

PROJECTE O TESINA D'ESPECIALITAT

Títol

**Plecs de clàusules Administratives Particulars del
Sector Públic**

Autor/a

Busquets Zapata, Marc

Tutor/a

Garola Crespo, Alvaro

Departament

ECA – Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental

Intensificació

Data

Octubre 2016

Títol: Plecs de clàusules Administratives Particulars del Sector Públic

Autor: Marc Busquets Zapata

Tutor: Àlvar Garola Crespo

Resum

La contractació pública va néixer de la necessitat de regular com una entitat pública es pot arribar a enllaçar amb una empresa privada. Per portar a terme dita regulació, es va formular la Llei de Contractes del Sector Públic, que consisteix en una adaptació de les regulacions europees.

La llei regula els mínims establerts i són els propis òrgans de contractació els que estableixen els màxims necessaris per tal d'aconseguir l'adjudicació de les obres. És aquí on entra el paper principal del plec de clàusules administratives particulars, l'avaluació de quins criteris han de rebre més importància i quins han d'acabar sent uns màxims sense discussió.

La necessitat de moltes empreses de tenir una bona cartera d'obres fa que el mercat de contractes públics d'obres sigui un recolzament important, alhora que en alguns casos pugui arribar a ser la única font de desenvolupament del negoci.

No es per això un pas trivial arribar a adjudicar-se un contracte públic, i en tots els casos, l'empresa s'ha hagut d'especialitzar en la licitació pública per tal de minimitzar els recursos destinats a l'estudi de les obres. Requereix l'adaptació dels seus processos per tal d'ajustar-se a les noves necessitats de presentació de concursos públics. Els principals afectats en aquest cas, són els departaments encarregats de les ofertes que hauran de respondre davant del nou repte així com seguir atenent els seus compromisos davant del client privat, cada cop més tècnic.

Entre els nous handicaps es troba el coneixement de les normes que regulen tot el procés d'una contractació pública, com són l'adquisició de la documentació, anàlisis dels punts a tenir en compte en els Plecs de Clàusules, l'anàlisi del preu, els terminis de presentació i el seguiment posterior del concurs.

Una de les necessitats principals es conèixer el Sector Públic com a tal i veure quins són els organismes que s'adaptin millor a la conjuntura de l'empresa. Decidir quins són els organismes prioritaris als que acudir o quins paràmetres de recerca d'obra pública són necessaris per tal de definir una estratègia empresarial.

Un cop dins de les licitacions, l'objectiu principal es establir els criteris de selecció per arribar a ser la oferta econòmicament més avantatjosa, ja sigui amb un sol criteri, el preu, o bé de la suma d'una multiplicitat de paràmetres. Conèixer els criteris de puntuació d'ambdós i la relació entre ells és una part important d'aquest treball, que conclourà amb un cas d'estudi dels resultats existents en licitacions públiques d'un ens amb una alta representativitat.

També és important arribar a discernir, com una empresa pot estimar la oferta òptima, realitzant anàlisis del preu i coneixent el risc necessari que ha d'assolir en cada una de les ofertes per tal d'arribar a la baixa òptima o d'adjudicació sense incórrer en una temeritat. Per això també serà necessari l'avaluació de les tendències dels competidors.

Title: Specific Administrative Clauses of the Public Sector

Autor: Marc Busquets Zapata

Tutor: Àlvar Garola Crespo

Abstract

Public procurement was born out of the need to regulate the way a public entity can be linked to a private company. To carry out this regulation, the Public Sector Contracts Law was formulated, which consists in an adaptation of the European regulations.

The law regulates the minimum requirements and the contracting authorities are responsible for establishing the maximum requirements necessary to obtain the awarding of public works contracts. This is where the specific administrative clauses play the main role, the evaluation of which criteria should be considered more important and which ones should end up being the most important without discussion.

The need of many companies to have a good portfolio of works makes the market of the public works contracts an important support, at the same time, in some cases it may become the only source of business development.

It is not a trivial fact to obtain the awarding of a public contract, and in any case, the company have had to get specialized in public tender to minimize the resources dedicated to the studies of works. It requires an adaptation of its processes to adjust to the new needs of the presentation of public tenders. In this case, the departments in charge of the different bids are the ones affected; they will have to respond to the new challenge, and continue attending to the commitments with the private client, which is becoming more and more technical.

Among the new handicaps, we find the knowledge of the regulations affecting the whole process of a public procurement, like the acquisition of documents, analysis of the points to be taken into consideration in the clauses, the price analysis, the terms of submission and the follow-up of the tender.

One of the main needs is to get to know the Public Sector itself and see which organisms get better adapted to the company conjuncture. Deciding to which key organisms to go or identifying the research criteria of public works is necessary to define a business strategy.

Once within the tenders, the main objective is to establish the selection criteria to become the most economically advantageous tender, either a single criterion, the price, or the sum of a multiplicity of parameters. To know the scoring criteria of both and the relationship between them is an important part of this paper, which will conclude with a case study of the existing results in public tenders of one body with a high representation.

It is also important to distinguish how a company can consider the optimal bid, making an analysis of the price and knowing the necessary risk that has to be considered in every offer in order to get to the best bid or to the awarding without incurring temerity. Therefore, it will be also necessary to evaluate the trends of competitors.

Sumari

1. Introducció.....	7
2. Anàlisi de la situació actual	9
3. Conceptes bàsics d'ús del TRLCSP i LCAP	14
3.1. La llei de Contractes del Sector Públic	14
3.1.1. Títol Preliminar	17
3.1.2. Configuració general de la contractació del sector públic i elements estructurals dels contractes.....	21
3.1.3. Preparació dels contractes.....	28
3.1.4. Selecció del contractista i adjudicació dels contractes	32
3.1.5. Efectes, compliment i extinció dels contractes administratius	36
3.1.6. Organització administrativa per a la gestió de la contractació.....	36
3.2. Llei de Contractes de les Administracions Públiques	36
3.2.1 Llibre I. Reglament dels Contractes de les Administracions Públiques.....	37
3.2.2 Llibre II. Reglament dels diferents contractes Administratius.....	40
3.3. Directiva 2014/24/UE	40
4. Principals ens i organismes licitadors a Catalunya i la estratègia de recerca de dades	42
4.1. Organismes licitadors depenents de la generalitat de Catalunya.....	44
4.2. Organismes licitadors dependents de l'Ajuntament de Barcelona.....	44
4.3. Principals organismes licitadors d'obres a Catalunya.....	44
4.4. Organismes seleccionats per la anàlisi dels PCAP.....	47
5. Criteris avaluables mitjançant judicis de valor i relació amb la puntuació global.....	52
6. Puntuació evaluable mitjançant fórmula automàtica.....	55
6.1. Paràmetres addicionals a la oferta econòmica	55
6.2. El preu de la licitació i el cost de la constructora	57
6.3. La temeritat de les ofertes i la puntuació de la oferta econòmica.....	59
6.3.1 Classificació dels paràmetres de valoració de la oferta econòmica	61
6.3.2 La Baixa mitjana i les gràfiques de puntuació.....	63
6.3.3. La Baixa temerària	66
7. Factors que afecten a la baixa mitja	67
8. L'estratègia empresarial en el procés de licitació	69
9. Cas pràctic, evolució de les baixes i les tendències empresarials	71
9.1. Posició global en el temps.....	72
9.2. Número de licitadors	72
9.3. Tendència de les baixes mínima i màxima respecte la baixa mitja	74
9.4. La baixa temerària respecte la baixa d'adjudicació	74

9.5. La estratègia empresarial en la decisió de les baixes	75
9.6. Anàlisi de resultats	78
9. Conclusions i recomanacions	79
ANNEXES	81
Annex A. Classificació de contractistes d'obres	82
Annex B. Principals organismes públics de la generalitat de Catalunya	84
Annex C. Principals organismes públics de la ciutat de Barcelona	89
Annex D. Quadre resum de dades utilitzades per l'anàlisi de les baixes	90
Annex E. Recull de dades de licitacions	93
Agraïments	162
Referències	163
Referències legislatives.....	164

Llista d'abreviatures

SEOPAN: Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras
DIRCE: Directori Central d'empreses
INE: Institut Nacional d'Estadística
TRL CSP: Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic
LCAP: Llei de Contractes de les Administracions Públiques
PCAP: Plec de clàusules administratives Particulars
CPV: Vocabulari Comú en els Contractes Públics
UTE: Unió temporal d'empreses
CCOC: Càmera de Contractistes d'obres de Catalunya
TIC: Tecnologies de la informació i la comunicació

Índex de taules

Taula 1. Número d'empreses del sector de la construcció 2008-2015.
Taula 2. Principals CPV's de la divisió en construcció
Taula 3. Principals organismes licitadors a Catalunya, període 2013-2015.
Taula 4. Principals organismes en número de licitacions d'obres, període 2013-2015.
Taula 5. Relació import de licitació amb el número d'empreses presentades.

Índex de figures

Fig. 1. Import destinat en milers d'euros per any
Fig. 2. Import destinat a licitacions de Catalunya/Barcelona Província en milers d'euros
Fig. 3. Licitacions segons el tipus de procediment
Fig. 4. Principals organismes licitadors a Catalunya 2013-2015
Fig. 5. Relació punts econòmica-tècnica
Fig. 6. Percentatge de puntuació econòmica en els plecs analitzats
Fig. 7. Puntuació $Y = Ax$
Fig. 8. Puntuació $Y = A + Bx$
Fig. 9. Exemples de puntuacions per trams.
Fig. 10. Gràfica de puntuacions paràbola convexa
Fig. 11. Histograma de temeritat respecte la baixa mitja.
Fig. 12. Estratègia empresarial en el procés de licitació d'una constructora
Fig. 13. Evolució temporal de la baixa d'adjudicació.
Fig. 14. Evolució temporal de la baixa màxima, mínima i mitja.
Fig. 15. Evolució temporal de la baixa adjudicació respecte la baixa temerària
Fig. 16. Diferència de baixes respecte a la baixa mitja de tres empreses
Fig. 17. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador A
Fig. 18. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador B
Fig. 19. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador C

Llista de fórmules

$$B_{licitació} = \frac{I_{licitació} - I_{oferta}}{I_{licitació}} \cdot 100 \quad (1)$$

$$BO_i = 100 \cdot \left(1 - \frac{Of_i}{PC}\right) \quad (2)$$

$$BM = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n BO_i \quad (3)$$

$$\sigma = \left(\frac{\sum_{i=1}^n (BO_i)^2 - n \cdot BM^2}{n} \right)^{1/2} \quad (4)$$

$$\sigma \geq |BO_i - BM| \quad (5)$$

$$Puntuació = Constant \cdot \frac{BO_i}{B_{max}} \quad (6)$$

$$Puntuació = Constant + Constant' \cdot \frac{BO_i}{B_{max}} \quad (7)$$

$$\Pr(x_1 lowest) = \int_{-\infty}^{x_1} \int_{x_1}^{\infty} \int_{x_1}^{\infty} \dots \int_{x_1}^{\infty} f(x_1, x_2, \dots, x_k) dx_k dx_{k-1} \dots dx_1 \quad (8)$$

1. Introducció

En els darrers anys, la construcció ha esdevingut el motor econòmic, generant aproximadament el 10% del PIB del país. La forta davallada del promotor privat, que cada cop li era més inaccessible el finançament, així com l'increment de la oferta pública va fer que moltes constructores derivessin esforços per entrar en el món de la contractació pública.

Aquests esforços anaven associats en gran mesura del suport del propi departament jurídic, ja que l'administració es regeix per unes normes basades en lleis i que provocava també un coneixement implícit de les regulacions a la que es troben subjectes els concursos.

El procés d'adaptació d'una constructora establerta per al promotor privat no es senzill. Els requeriments necessaris per licitar un concurs públic són diferents als establerts per dur a terme una oferta privada, per això, per tal d'aconseguir les obres, la gran majoria de constructores van haver d'adaptar les seves infraestructures per tal de poder coordinar els nous compromisos amb l'administració pública i els compromisos ja adquirits amb els propis promotors privats. El procés necessari per tal de conèixer a quines licitacions presentar-se, la prompta coneixença de l'anunci, la obtenció de la documentació, el recull dels resultats de la licitació, la preparació, entrega en els terminis establerts, el recull de dades dels resultats del concurs fins a l'adjudicació provisional eren conceptes nous i que van provocar una especialització dels departaments d'estudis d'aquestes constructores per tal d'obtenir rendibilitat a tot el procés.

D'altra banda, els organismes i ens públics es regeixen sobre uns mínims establerts en la Llei de Contractes del Sector Públic. Dins d'aquests mínims, hi ha per això una màxima establerta que es la de transparència i igualtat entre tots el licitadors, però el que ens determinarà el resultat de la licitació serà la oferta econòmicament més avantatjosa respecte la resta de concursants i d'aquí es deriva en el exhaustiu estudi del plec de clàusules administratives particulars.

A la primera part de la tesina, s'exposarà una visió global de l'entorn públic, el estudi de la inversió que s'ha realitzat en els darrers anys en contractació pública i el coneixement de la llei així com els requisits necessaris per tal d'adaptar una empresa constructora al món de la contractació pública.

En la segona part s'analitzarà els principals indicadors que establiran els criteris subjectius en les valoracions tècniques i els criteris avaluable de forma automàtica, entre ells, òbviament destacar el

preu. Tanmateix es farà referència a múltiples treballs d'investigació relacionats amb l'estudi de la oferta.

El preu, que a priori hauria de ser per tots el mateix, te associat sempre una sèrie de riscos en funció dels paràmetres que estimi els gestors principals de cadascuna de les empreses i que s'han d'adaptar en la majoria de casos per tal d'arribar a bon port.

Finalment s'ha realitzat un mostreig de dades d'alguns organismes per treure conclusions de cara a futures licitacions i s'ha adaptat per tal de veure els resultats.

S'espera aleshores d'aquesta tesina poder apropar al lector al món de la contractació pública, des del seu origen legal fins a la elaboració d'estratègies per tal de ser l'adjudicatari.

2. Anàlisi de la situació actual

Si considerem el mercat de licitació pública com a oferta i la demanda el número d'empreses concursants, podríem arribar a la conclusió que es necessari conèixer la evolució temporal que han patit aquests dos paràmetres.

La primera pregunta que un es pot fer de cara a analitzar la situació actual en la contractació pública es veure el volum d'obra pública que genera el País. Es ben cert que en els darrers anys la construcció ha estat un dels principals motors econòmics i l'explosió de la bombolla Immobiliària va crear un punt d'inflexió davant de la inversió pública del País.

El ministeri de foment desglossa la despesa pública dedicada a les licitacions en funció si es l'administració general de l'estat, organismes autònom, seguretat social i ens territorials. Si fem un anàlisi de l situació global dels darrers anys podem observar que la despesa principalment ve segmentada entre l'administració general de l'estat i els ens territorials.

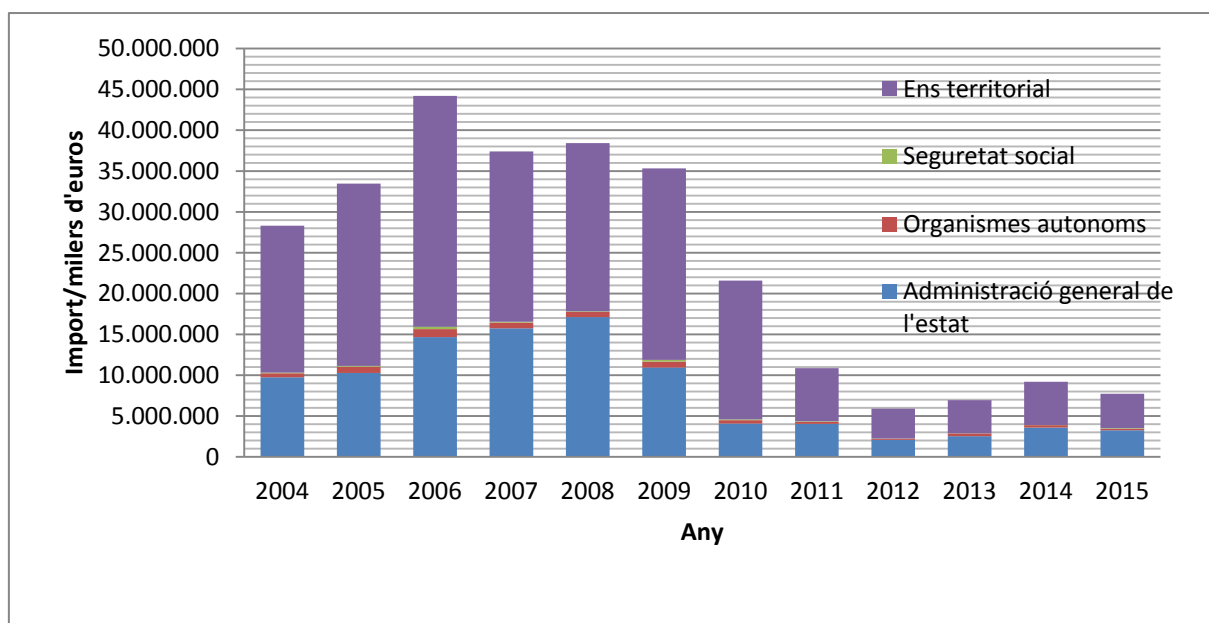


Fig.1. Import destinat en milers d'euros per any
(Font: Elaboració pròpia)

L'esclat de la bombolla Immobiliària així com les economies d'austeritat van propiciar la davallada de la inversió pública des dels quaranta quatre mil milions d'euros que es va viure l'any 2006 fins als vora vuit mil milions d'euros que es va gastar el 2015. La tendència per l'any en curs es similar a la dels darrers anys establerta en una mitja de vuit mil milions d'euros.

El paradigma a Catalunya va ser similar en tendència al de la resta de l'estat sobrepasant els set mil milions d'euros l'any 2006, reduint a tres mil milions l'any 2010 i trobant-nos al 2015 amb una mitja d'aproximadament mil milions en els darrers anys.

El SEOPAN, Asociación de Empresas Constructoras y Concesionarias de Infraestructuras, estableix la mateixa distinció, entre obra civil i edificació i alhora disposa de les dades dividides entre el tipus d'administració. Estableix el criteri entre Administració Central, autonòmica o local.

Si analitzem les dades del SEOPAN que a dos nivell, Catalunya per un costat i Barcelona com a província podem extreure la següent gràfica que mostra la evolució en els darrers anys.

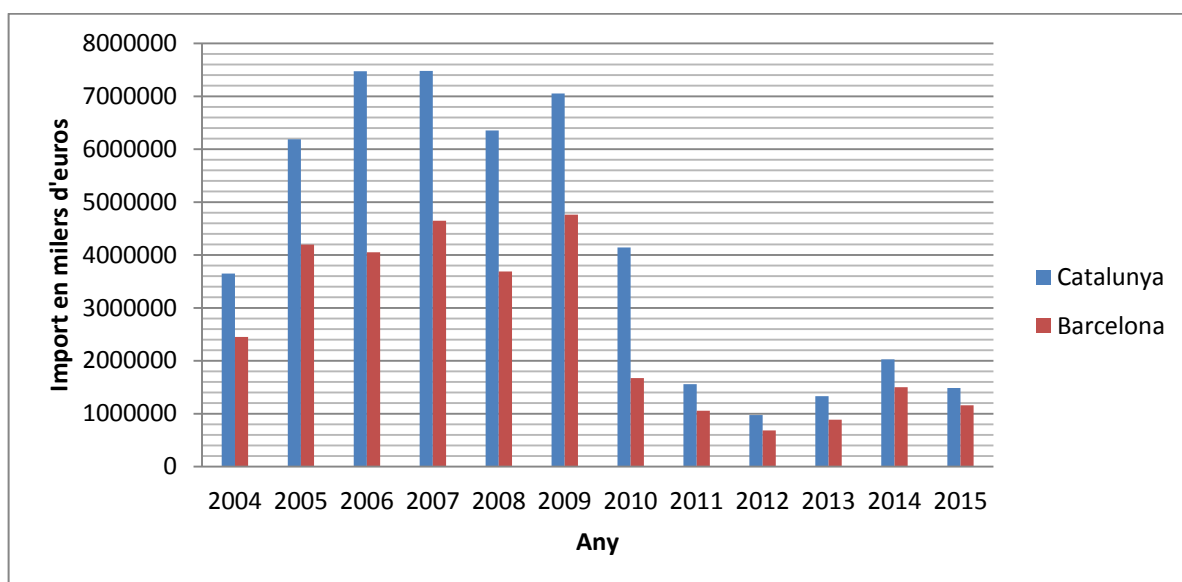


Fig.2. Import destinat a licitacions de Catalunya/Barcelona Província en milers d'euros
(Font: elaboració pròpia)

Podem veure que pràcticament la inversió destinada a licitació en els darrers anys ha anat enfocada a la província de Barcelona, destinant una mitja del 62% en els últims 11 anys, arribant a màxims del 78% que succeeix en el 2015.

Per un altre costat, el número d'empreses dedicades a la construcció ha estat minvant en els darrers anys degut a múltiples motius, la desacceleració econòmica, els impagaments i la manca de finançament va originar que moltes de les empreses entressin en situacions d'insolvència i acabessin desapareixent després d'un període de transició que s'iniciava amb expedients de regulació de personal, acomiadaments i concursos de liquidació en el moment que la insolvència no donava lloc al seguiment de l'activitat empresarial.

El número d'empreses dedicades a la construcció a Espanya a 2015, segons fonts del DIRCE publicades per el INE, era de 405.849. A dates del 2008, el número d'empreses era de 622.096.

Una empresa es pot classificar per diferents criteris, un d'ells el seu tamany o número de treballadors. D'aquesta manera direm que una empresa es Microempresa quan tingui menys de 10 treballadors, una petita empresa tindrà entre 10 i 49 treballadors, una empresa mitjana tindrà entre 50 i 249 treballadors i una empresa gran quan tingui més de 250 treballadors. Tot i així les dades facilitades per el DIRCE estableixen informació a partir de 200 treballadors, així que usarem aquest número per classificar una empresa com a mitjana o gran.

	2008	2015	Peso 2008	Peso 2015	Variación 2008-2015	Variación último año 2014-2015
Total empresas construcción						
Total	622.096	405.849	100,0	100,0	-34,8	-0,5
Pequeñas	616.938	404.655	99,2	99,3	-34,4	-0,6
<i>micropymes</i>	574.663	393.192	92,4	93,4	-31,6	-0,5
Medianas	4.424	1.014	0,7	0,6	-77,1	3,3
Grandes	734	180	0,1	0,1	-75,5	-7,2
A) Construcción de edificios						
Total	359.563	223.476	100,0	100,0	-37,8	-1,3
Pequeñas	356.630	223.106	99,2	99,4	-37,4	-1,3
<i>micropymes</i>	331.951	218.423	92,3	93,6	-34,2	-1,3
Medianas	2.518	329	0,7	0,6	-86,9	4,8
Grandes	415	41	0,1	0,0	-90,1	-2,4
B) Actividades de construcción especializada						
Total	245.063	168.639	100,0	100,0	-31,2	1,1
Pequeñas	243.369	168.068	99,3	99,4	-30,9	1,1
<i>micropymes</i>	226.816	162.257	92,6	93,2	-28,5	1,1
Medianas	1.495	486	0,6	0,6	-67,5	4,7
Grandes	199	85	0,1	0,1	-57,3	-3,4
C) Ingeniería civil						
Total	17.470	13.734	100,0	100,0	-21,4	-6,9
Pequeñas	16.939	13.481	97,0	97,5	-20,4	-6,9
<i>micropymes</i>	15.896	12.512	91,0	91,2	-21,3	-6,8
Medianas	411	199	2,4	2,0	-51,6	-2,5
Grandes	120	54	0,7	0,5	-55,0	-15,6
Total empresas CNAE (pro memoria)						
Total	3.422.239	3.186.878	100,0	100,0	-6,9	2,2
Pequeñas	3.391.471	3.164.380	99,1	99,2	-6,7	2,2
<i>micropymes</i>	3.219.393	3.053.761	94,1	94,5	-5,1	2,2
Medianas	24.303	17.431	0,7	0,7	-28,3	2,7
Grandes	6.465	5.067	0,2	0,2	-21,6	0,6

Taula 1. Número d'empreses del sector de la construcció 2008-2015.
(Font INE 2015)

Tot i que no hi ha una relació directa entre el número de treballadors i el volum de facturació anual de l'empresa, sí que es pot arribar a relacionar l'accés a la contractació pública en projectes d'obres grans, excloent les microempreses i les petites empreses.

Així doncs el número global d'empreses mitjanes i grans a 2008 era de 5.158, mentre que a 2015 era de 1194 empreses. Aquesta davallada en el número d'empreses ha estat de més d'un 76%.

L'import destinat a licitacions d'obres entre, si fem un anàlisi d'aquests dos anys en concret, 2008 i 2015, obtenim que l'import ha caigut un 80%.

Per una banda, això afectarà al número de licitadors que hi ha actualment en les licitacions. A 2008 podíem trobar expedients on es presentaven més de 70 empreses.

Es pot arribar a la conclusió llavors, que tot i que el volum de licitació pública s'ha reduït dràsticament en els darrers anys, també s'ha reduït el número d'empreses que tenen accés als grans contractes públics.

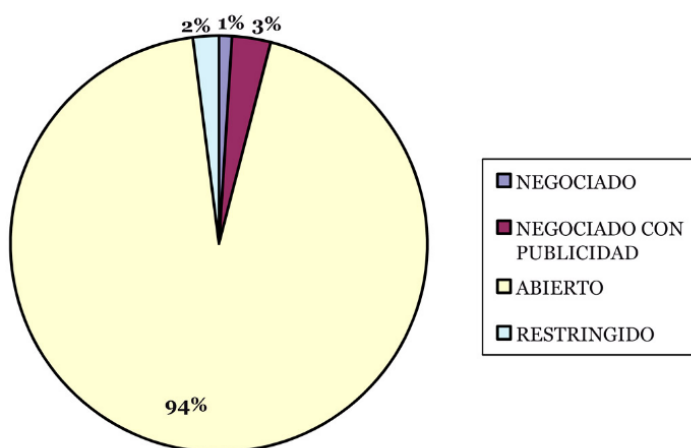


Fig.3. Licitacions segons el tipus de procediment
(Font FUENTES-BARGUES 2015)

Així doncs resumint els dos aspectes comentats, s'ha vist una notable baixada en la inversió del País per a l'execució d'obres, però també la crisi ha provocat una disminució del número d'empreses que poden accedir a elles en un percentatge similar. De tal manera cap la possibilitat que una empresa tingui més facilitat per tal d'accedir als contractes públics al haver-se reduït la competència.

Un tercer paràmetre de cara a conèixer la situació actual, es la tipologia de procediments d'adjudicació. El TRLCSP estableix 4 tipus de procediments de contractació, oberts, negociats amb publicitat, negociat i restringit.

La forma més usada en els processos de licitació ha estat el procediment obert, amb un 94% segons la font *Fuentes-Bargues, J. L., González-Gaya, C., González-Cruz, M^a C. (2015). La contratación pública de obras: situación actual y puntos de mejora. Informes de la Construcción*. Més endavant en l'anàlisi sobre la Llei de contractes, s'exposaran la resta de procediments usats per l'administració.

3. Conceptes bàsics d'ús del TRLCSP i LCAP

Es necessari conèixer el marc normatiu per tal de tenir un punt de partida en la anàlisi dels PCAP. El marc legal, que es la norma bàsica per a la elaboració de la present tesina es el R.D. Legislatiu 3/2011 del 14 de novembre per el que s'aprova el Text Refós de la Llei de contractes del Sector Públic, en endavant TRLCSP i el Reial Decret Legislatiu 1098/2001 del 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions publiques, en endavant LCAP.

La Llei de Contractes del Sector Públic es la eina que s'ha usat en els darrers anys per a la gestió de contractes d'obres, es per això necessari conèixer els aspectes més importants que han dut a terme per tal d'adaptar i ajustar els Plecs de Clàusules Administratives Particulars.

En el següent subapartat es vol donar una visió de com es troba dividida la Llei. No serà necessari conèixer la llei sencera ja que la pròpia llei engloba contractes de suministre, concessions i altres tipus de contractes de tipologia militar que no son subjectes de les mateixes regulacions que els contractes d'obres.

La base legal del següent apartat es basarà en el Reial decret legislatiu 3/2011 per el que s'aprovava el text refós de la llei de contractes del sector Públic.

Resultat dels aspectes més importants dels marcs normatius, sorgeix la adaptació que han hagut de patir les empreses.

3.1. La llei de Contractes del Sector Públic

La Llei de Contractes del Sector Públic en la seva darrera modificació, va passar a ser un text refós, on es van renumerar els articles, així doncs en tot moment referirem la llei que està en vigor al 2016 com a Text Refós de la Llei, d'ara en endavant TRLCSP. La llei originaria transcrita l'any 2007 partia d'un marc normatiu europeu. En només quatre anys es va haver de refondre la llei per tal d'adaptar-la. D'aquí es fàcil arribar a la conclusió que la Llei es un element viu que tot i que podríem dir que parteix actualment de la LCSP, també te una historia, unes lleis i directrius anteriors i unes posteriors.

De cara a mantenir una estructura organitzativa, aquest apartat seguirà un ordre similar al que segueix la TRLCSP, cada subcapítol farà referència a cada un dels llibres que formen la Llei. Es vol tenir en compte, que no es pretén enumerar tota la Llei, ja que per això qualsevol pot accedir a ella i llegir-la, a través de les moltes pàgines web que existeixen actualment, si no més aviat fer un petit recull, dels articles més destacats que ens afectaran en gran mesura alhora de veure les condicions d'un plec de clàusules en els contractes d'obres i a les estructures de les empreses.

El TRLCSP sorgeix d'una sèrie de reformes successives d'altres documents com el Text articulat de la Llei de Bases de la Llei de Contractes de l'Estat fins a la Llei de Contractes de les Administracions públiques per tal d'adaptar les a les directrius europees.

Directives com la 92/50/CEE sobre la coordinació dels procediments d'adjudicació dels contractes públics de serveis, la 93/36/CEE sobre la coordinació de procediments d'adjudicació dels contractes públics de subministres, la 93/37/CEE sobre la coordinació dels procediments d'adjudicació dels contractes públics d'obres que van ser substituïdes per la Directiva 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell del 31 de març de 2004 sobre la coordinació dels procediments d'adjudicació dels contractes públics d'obres, de suministre i de serveis, van suposar un avanç qualitatiu sobre la normativa europea de contractes.

Tot i el fort avanç que generava la directiva 2004/18/CE i la seva necessitat d'incorporar-se a la legislació Espanyola, el principal motiu que va generar la renovació de l'antiga legislació de contractes públics amb la transcripció de la LCSP ha sigut la necessitat real que sorgia dels problemes plantejats per diferents motius, tant administratius, acadèmics, socials i empresarials i així introduir una sèrie de millores sobre la antiga Llei i donaven solució alhora d'aplicar la LCSP.

La antiga legislació espanyola amb un caràcter de reforma va ser la Llei de 18 de maig de 1995. La necessitat de establir unes pautes i tancar les normes de contractació pública, disposar les eines per la preparació i adjudicació del contractes i els requisits d'aptitud dels contractistes a certs contractes feien necessària aquesta reforma.

En tot el que fa referència a les exigències dels procediments, garanties del licitador i preservació dels principis de publicitat, concurrència i transparència la legislació actual de contractes ha sigut equiparable i fins i tot més restrictiva que la europea.

El TRLCSP, s'ha articulat en un Títol preliminar i cinc llibres que s'encarreguen successivament de regular la configuració general de la contractació del sector públic i dels elements estructurals dels contractes i la seva preparació, la selecció del contractista i l'adjudicació dels contractes, els efectes i el compliment i extinció dels contractes administratius i la organització administrativa per a la gestió de la contractació.

Els cinc llibres son:

- Títol preliminar: Disposicions Generals. Articles de 1 fins al 21.
- Llibre I: Configuració general de la contractació del sector públic i elements estructurals del contracte. Articles del 22 fins al 108.
- Llibre II: Preparació dels contractes. Articles del 109 fins al 137.
- Llibre III: Selecció del contractista i adjudicació dels contractes. Articles del 138 fins al 207.
- Llibre IV: Efectes, compliment i extinció dels contractes administratius. Articles del 208 fins al 315.
- Llibre V: Organització administrativa per a la gestió de la contractació. Articles del 316 fins al 334.

Organitzativament, cada un dels llibres es troba dividit en títols, capítols, seccions i subseccions i finalment els articles.

Els principis que han servit de referència per al desenvolupament del TRLCSP respecte el seu anterior document, el text refós de la Llei de contractes de les administracions públiques, han sigut:

1. La delimitació de l'àmbit d'aplicació.
2. La singularització de les normes que deriven directament del dret comunitari.
3. La incorporació de les noves regulacions sobre contractació que introdueix la Directiva comunitària 2004/18/CE.
4. La simplificació i millora de la gestió contractual.
5. La tipificació legal d'una nova figura, el contracte de col·laboració entre el sector públic i el sector privat.

Tot i que pugui arribar a ser trivial el fet de la delimitació de l'àmbit d'aplicació de la Llei, arribar a entendre quins son tots els ens corresponent a aquesta llei es importantíssim. L'article 3 del TRLCSP

s'esplaia en aquest conceptes definint que forma part del sector públic, quins ens, organismes i entitats dins del sector públic tenen la consideració d'Administració pública i quins es consideraran poders adjudicadors.

El punt núm. 4, corresponent a la simplificació i millora de la gestió contractual ha afectat de forma singular al sistema de classificacions dels contractistes, als medis d'acreditació dels requisits d'aptitud per poder contractar amb els serveis públics.

3.1.1.Títol Preliminar

El títol preliminar, corresponent a les disposicions generals consta de dos capítols, el capítol I corresponent a l'objecte i àmbit d'aplicació de la llei i el capítol II corresponent a la tipologia de contractes del sector públic.

Tal i com indica el nom del primer capítol, tindrem un article fent referència a l'objecte, l'article 1, dos corresponents a l'àmbit, l'article 2 i 3, i un article més, fent referència a l'exclusió dels negocis i contractes exclosos.

Seguint aquest ordre, podem la llei ens marca que la finalitat i objecte del TRLCSP es la de regular la contractació del sector públic, per tal de garantir que la contractació s'ajusta als principis de llibertat d'accés a les licitacions, publicitat i transparència dels procediments, i no discriminació i igualtat de tracte entre els candidats, assegurar, en connexió amb l'objectiu d'estabilitat pressupostaria i control de la despesa, una eficient utilització dels fons destinats a la realització de les obres, l'adquisició de bens i la contractació de serveis mitjançant la exigència de la definició prèvia de les necessitats a satisfer, la salvaguarda de la lliure competència i la selecció de la oferta econòmicament més avantatjosa.

També es objecte de la llei, la regulació del règim jurídic aplicable, compliment i extinció dels contractes administratius.

S'haurà d'aplicar el TRLCSP a aquells contractes onerosos, sigui quina sigui la naturalesa jurídica que celebrin els ens, organismes i entitats corresponents a l'article 3, el contractes subvencionats subjectes a una regulació harmonitzada així com els contractes d'obres que celebrin els

concessionaris d'obres públiques (quan el concessionari tingui caràcter de poder adjudicador haurà de respectar en relació d'aquelles obres que hagin de ser executades per tercers; quan l'import d'aquest contracte sigui igual o superior a 4.845.000 euros

Queden exclosos del TRLCSP:

- a) La relació de serveis dels funcionaris públics i els contractes regulats per la legislació laboral.
- b) Les relacions jurídiques consistents en la prestació d'un servei públic, la utilització del qual requereixi el abonament d'una tarifa, taxa o preu públic d'aplicació general.
- c) Els conveïns de col·laboració entre l'Administració General de l'estat amb les entitats gestores de la Seguretat Social, les Universitats Públiques, les Comunitats Autònomes, els Ens locals, organismes autònoms i restants entitats públiques o els que celebrin organismes o entats entre si. No obstant si la seva naturalesa ho permet, poden tenir la consideració d'estar subjectes al TRLCSP.
- d) Els conveïns que celebri l'Administració amb persones físiques o jurídiques subjectes al dret privat.
- e) Els convenis corresponents al sector de defensa.
- f) Els acords que celebri l'Estat amb altres Estats o entitats amb dret internacional.
- g) Els contractes de suministre relatius a activitats directes dels organismes de dret públic dependents de les administracions públiques, activitat la qual tingui un caràcter comercial, industrial, financer o similar.
- h) Els contractes i convenis derivats d'acords internacionals.
- i) Els contractes i conveïns efectuats en virtut a un acord internacional en relació a un estacionament de tropes.
- j) Els contractes i convenis adjudicats en virtut a un procediment d'organització internacional.
- k) Els contractes relatius a serveis d'arbitratge i conciliació.
- l) Els contractes relatius a serveis financers, relacionats amb la emissió, compra, venda i transferència de valors o d'altres instruments financers.
- m) Els contractes
- n) Negocis jurídics encarregats a una entitat.
- o) Les autoritzacions i concessions sobre bens de domini públic.
- p) Els contractes de compravenda, donació, permuta, arrendament.

- q) Els contractes de serveis i subministres celebrats per organismes públics d'investigació estatal
- r) Els contractes d'investigació i desenvolupament remunerats íntegrament per l'òrgan de contractació.

La Secció^{1a} del capítol II del títol preliminar exposar la tipologia de contractes que s'inclou en el TRLCSP. Tot i així l'anàlisi que volem realitzar es centrarà en els contractes d'obres.

Podem definir que un contracte d'obres com aquells que tenen per objecte la realització d'una obra o la execució d'algun dels treballs que inclou l'annex 1 de la Llei o la realització per qualsevol medi d'una obra que respongui a la necessitat específica per una entitat del sector públic contractant.

En alguns casos, el contracte podrà incloure la elaboració i redacció del corresponent projecte.

Per obra entenem com el resultat d'un conjunt de treballs de construcció o enginyeria civil destinat a complir per si mateix una funció econòmica o tècnica que tingui per objecte un bé immoble.

En el annex 1 del TRLCSP hi ha la tipologia de contractes que es considerarien dins del contracte d'obres. Aquesta tipologia es basa en els codis NACE que tenen correspondència amb els codis CPV.

3.1.1.1. El Vocabulari comú dels contractes públics (CPV)

Per tal de poder establir un ordre en les contractacions públiques, s'ha generat un vocabulari comú en els contractes públics, d'ara en endavant CPV. Aquest es un sistema de classificació únic aplicable a la contractació pública per tal de normalitzar les referències utilitzades per els organismes de contractació i ens adjudicadors, de tal manera que es pot descriure l'objecte del contracte amb un únic codi.

Aquests codis s'han d'articular en funció del productes que es generen enlloc dels materials, i generar una estructura lògica amb seccions dividides en grups que s'usin addicionalment.

El CPV es compona d'un vocabulari principal i un suplementari.

El vocabulari principal es basa en una estructura en forma d'arbre de codis fins a nou dígit de la forma 00000000-0 que corresponen a la tipologia d'obra, concessió, subministra, etc. Els dos primers

dígits del CPV corresponen a la divisió, el tercer al grup, el quart a la classe i el cinquè a la categoria. Els tres últims dígits abans del guió aportaran un grau major de precisió de cada categoria. L'últim dígit, que va darrera del guió, serà un dígit de verificació dels dígits precedents.

En l'annex III i l'annex V tenim els CPV corresponents a la divisió de construcció i unes notes aclaridores de quines tipologies d'obra anirien a cada CPV, amb inici en 45. En el següent quadre podem veure la estructura arborescent de la divisió en construcció en grup i classe.

45.1. Preparació d'obres	45.11. Demolició d'immobles i moviment de terres
	45.12. Perforacions i sondejos
45.2. Construcció general d'immobles i obres d'enginyeria	45.21. Construcció general d'edificis i obres singulars d'enginyeria civil (ponts, túnels, etc.)
	45.22. Construcció de cobertes i estructures de tancament
	45.23. Construcció d'autopistes, carreteres, camps d'aterratge, vies ferroviàries i centres esportius
	45.24. Obres hidràuliques
	45.25. Altes construccions especialitzades
45.3. Instal·lació d'edificis i obres	45.31. Instal·lació elèctrica
	45.32. Aïllament tèrmic, acústic i antivibratori
	45.33. Fontaneria
	45.34. Altres instal·lacions d'edificis i obres
45.4. Acabats d'edificis i obres	45.41. Arrebossats
	45.42. Instal·lacions de fusteries
	45.43. Revestiment de sols i parets
	45.44. Pintura i envidrament
	45.45. Altres acabats d'edificis i obres
45.5. Lloguer d'equip de construcció o demolició dotat de operari	45.50. Lloguer d'equip de construcció o demolició dotat de operari

Taula 2. Principals CPV's de la divisió en construcció
(Font TRLCSP 2011)

3.1.1.2. Tipus de contractes inclosos en el TRLCSP

Adicionalment als contractes d'obres, el TRCLSP, inclou contractes relacionats amb:

- Contractes de concessió d'obres públiques.
- Contractes de gestió de serveis públics.
- Contractes de suministre.
- Contracte de serveis.

- Contractes de col·laboració entre el sector públic i el sector privat.
- Contractes mixtes.

3.1.1.3. Els contractes subjectes a una regulació Harmonitzada (SARA)

Dins dels contractes subjectes a regulació harmonitzada o contractes SARA, poden trobar-se aquells contractes de col·laboració entre el sector públic i el sector privat que pertanyen a una de les tipologies de contractes d'obres, de concessió, de suministre i d'alguns tipus de serveis.

Un contracte d'obres perquè es trobi subjecte a una regulació harmonitzada ha de complir una sèrie de requeriments, un dels quals es que el preu sigui igual o superior a 4.850.000 euros o en quant la suma dels lots en que es troba dividida la obra sumi aquesta quantitat. Tot i així es podrà obviar aquest fet quan el valor estimat sigui inferior a un milió d'euros, sempre i quan el import acumulat dels lots exceptuats no sobrepassi el 20 % del valor acumulat de la totalitat dels mateixos

Per finalitzar la part corresponent al títol preliminar del TRLCSP ens fa la distinció entre un contracte administratiu un contracte privat. Direm que un contracte es administratiu quan es produeixi amb una Administració pública, mentre que el contracte privat serà el contracte celebrat entre un ens, organisme o entitat del sector públic que no tingui la condició d'administració pública.

3.1.2. Configuració general de la contractació del sector públic i elements estructurals dels contractes.

El llibre I de la TRLCSP es divideix en 4 títols, el primer corresponent a les disposicions generals sobre la contractació, el segon corresponent a les parts del contracte, el tercer corresponent a l'objecte, el preu i quantia del contracte i un quart corresponent a les garanties exigibles en la contractació.

3.1.2.1. Contingut mínim del contracte

L'article 26 que ens marca el contingut mínim del contracte; aquest ha d'incloure:

- a) La identificació de les parts.
- b) La acreditació de la capacitat dels firmants per subscriure el contracte.

- c) Definició de l'objecte del contracte.
- d) Referència a la legislació aplicable del contracte.
- e) La enumeració dels documents que integren el contracte.
- f) El preu o manera de determinació del preu.
- g) La duració del contracte o les dates estimades per l'inici i finalització del contracte així com les possibles prorrogues si estiguessin previstes.
- h) Les condicions de recepció, entrega i admissió de les prestacions.
- i) Les condicions de pagament.
- j) Els suposats en que procedeix la resolució.
- k) La forma de pagament de les certificacions.
- l) La confidencialitat.

4.1.2.1. Perfil del Contractant

L'article 53 ens parla sobre el perfil del contractant. Es la eina que ens ha de permetre assegurar la transparència i l'accés al públic de la informació relativa a la activitat contractual, sense que això ens eximeixi de utilitzar altres medis de publicitat exigits per llei o normes autonòmiques. Els òrgans de contractació difonen a través d'Internet el perfil del contractant que hauria de posar-se en les pàgines web institucionals dels ens del sector públic, en la plataforma de contractació de l'Estat i en els plecs i anuncis de la licitació.

El perfil del contractant serà el portal d'informació per a qualsevol tipus de licitació i podrà tenir des de l'anunci, el plec, el propi projecte i els documents relatius a les resolucions, impugnacions o qualsevol altra informació de caire pública com seria l'adjudicació del contracte.

3.1.2.2. Unions temporals d'empreses

En el capítol II, corresponent a la capacitat i solvència de l'empresari, volem destacar com a punts importants l'article 59, corresponent a la les unions d'empresaris, o unions temporals d'empresaris, anomenades UTE's. Les empreses que vulguin presentar-se a una licitació no tenen la necessitat de formalitzar la unió mitjançant la escriptura pública fins que hagin sigut els adjudicataris.

Les possibles formacions de UTE's restaran solidàriament a les obligacions del contracte i hauran de nomenar un representant o apoderat únic amb els poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions del contracte fins a la finalització del mateix.

Cada una de les empreses que formin la UTE haurà de presentar quin paper desenvoluparà dins de la unió i el compromís de constituir-se en cas de resultar adjudicatari de la licitació.

Tot això traduït en el PCAP serà resultat d'una declaració responsable signada per els possibles constituents de la UTE indicant que aporta cada empresa a la UTE, declarar la futura constitució i el nomenament d'un representant únic, que habitualment pertany a la empresa que aporta el major percentatge de la UTE.

Es usual trobar-se casos en que empresaris d'empreses mitjanes no disposen de totes les classificacions per tal d'accedir a la licitació. Més endavant es detallaran les classificacions dels contractistes, però per anar avançant una mica en el tema, molts empresaris que volen incórrer en una licitació a la que no arribarien per classificacions, solen agrupar-se per tal de que la UTE resultant tingui la classificació necessària. Mes endavant s'exposarà com es sumen les classificacions.

Per acabar, sobre les UTE's comentar que la seva duració correspondrà a la duració del contracte i que no es viable presentar-se en una licitació una mateixa empresa en diferents formacions d'UTE.

3.1.2.3. Prohibició de Contractar

L'article 60 del TRLCSP correspon a les condicions de prohibició a la contractació. En la majoria de PCAP ens trobarem en la necessitat de realitzar una declaració responsable de no incórrer en l'article 60.

Aquest article ens marca les característiques que ens exclouen d'una licitació. Aquestes són:

- a) Haver estat condemnat mitjançant sentència ferma per delictes d'associació il·lítica, corrupció en transaccions econòmiques internacionals, tràfic d'influències, co-fet, frauds i exaccions il·legals, delictes contra la Hisenda Pública i Seguretat Social, delictes contra els drets dels treballadors, malversació i recepció de conductes afins, delictes relatius a la protecció del medi ambient, o pena de inhabilitació especial per a l'exercici de professió, ofici, indústria o

comerç. Aquesta prohibició de contractar afecta als administradors o representant de les persones jurídiques, amb càrrec vigent o representació.

- b) Haver sol·licitat la declaració de concurs, sigut declarats insolvents, declarats en concurs, estar subjectes a intervenció judicials o haver sigut inhabilitats conforme la llei 22/2003 sense que hagi conclòs el període d'inhabilitació.
- c) Haver sigut sancionat per infracció greu.
- d) No trobar-se al corrent de les obligacions tributaries o de la Seguretat Social.
- e) Haver presentat documents falsificats en qualsevol del medis d'acreditació de solvència.
- f) Tenir a una persona física o a algun dels administradors de la persona jurídica en un conflicte d'interessos amb membres del govern o amb alts càrrecs de l'administració general de l'estat.
- g) Haver contractat a persones de les que s'hagi publicat en el BOE l'incompliment

A efectes de la licitació es requerirà una declaració responsable indicant que no s'incorre en cap dels suposats establerts en l'article 60 de la LCSP.

3.1.2.4. Classificacions dels Contractistes

Les classificacions dels contractistes es el medi més usat de cara a demostrar la viabilitat de l'empresa que es presenta per a l'execució del contracte al que es vol accedir.

L'article 65 fa referència a la exigència de classificació de les empreses. Per tal de poder contractar amb les administracions públiques, aquestes ens han de sol·licitar la classificació empresarial per obres d'import igual o superior a 350.000 euros.

Part de l'article fa referència a un punt, àmpliament utilitzat per les empreses, que es el de la exempció de tenir part de les classificacions exigides en la licitació. En aquest cas les empreses podran substituir l'absència d'aquestes classificacions per una declaració responsable de compromís de subcontractar la execució d'aquests treballs a una empresa que disposi de la classificació exigida, sempre i quan l'import d'aquests treballs no superi el 50% del preu del contracte. Tant el licitador com la empresa que seria subcontractada hauran d'aportar les seves classificacions.

En la LCAP s'exposarà la forma en que s'estableixen les classificacions dels contractistes.

L'empresari restarà obligat a posar en coneixement qualsevol variació de les possibles classificacions i en cas d'incomplir-ho pot incórrer en la prohibició de contractar segons l'article 60.

3.1.2.5. Altres mètodes de justificar la capacitat

A part de les classificacions que acreditaran la solvència per la al celebració de contractes per a qualsevol tipus de licitació de la qual estiguin mínimament classificades en les corresponents categories, hi ha altres mitjans d'acreditació de la solvència.

Aquests articles corresponen a, l'article 75 (solvència econòmica i financera) i l'article 76 (solvència tècnica en els contractes d'obres).

La solvència econòmica es pot acreditar mitjançant:

- a) Declaracions d'entitats financeres o justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització de riscos professionals.
- b) Les comptes anuals presentades al Registre Mercantil.
- c) Declaració sobre el volum global de negoci i sobretot en el tipus de negoci corresponent a la licitació.

Per contra la solvència tècnica s'ha de demostrar principalment amb l'experiència mitjançant una bona relació d'obres i els corresponents certificats de bona execució.

Un certificat de bona execució és un document on es fa referència a la obra, el inici i finalització, l'import certificat i on s'indica que l'obra s'ha executat d'acord amb les normatives i plecs establerts així com que s'ha arribat a una correcta execució dels treballs. Ha d'anar signada per el promotor i la Direcció Facultativa de l'obra.

Títols acadèmics i professionals de l'empresa i els directius de l'empresa, principalment els corresponents al responsable de les obres, o el que s'anomena producció. Declaració de la plantilla mitja anual de l'empresa i la importància dels seu personal directiu durant els tres últims anys. Declaració corresponent a la maquinaria, material i equip tècnic que es disposarà per a l'execució de les obres.

A més de l'experiència en execució, s'ha d'acreditar els medis interns que disposa l'empresa, així com els tècnics o unitats tècniques que es troben integrats, responsables de control de qualitat i els corresponents documents acreditatius.

També, en cas de disposar d'ells es pot indicar les mesures de gestió ambiental que posseeixin. Es habitual que les empreses d'alt nivell disposin de certificats ISO corresponents a la qualitat 9000, al medi ambient 14000 i al corresponent a seguretat i salut que es el 18000.

3.1.2.6. Registre d'empreses licitadores

Per tal de poder simplificar la documentació administrativa a entregar, es van crear els registres licitadors. La seva principal funció es la d'aglutinar documentació administrativa d'aquelles empreses que desitgin fer ús d'aquest recurs. Aquests llistats disposen de la documentació legitimada de les empreses y poden ser consultades per els organismes licitadors, eximint a la empresa de presentar-los.

Per exemple tenim el registre electrònic d'empreses licitadores, o RELI que va ser creat per simplificar els tràmits que han de seguir les empreses en els procediments d'adjudicació dels contractes públics. Les seves característiques principals són el format electrònic, la revisió de la documentació de forma telemàtica, la facilitat de consultar les dades i la seva seguretat; també inclou totes les dades que aportí l'empresari de cara a satisfer la solvència econòmica, tècnica i professional.

3.1.2.7. Objecte, preu i quantia del contracte

El títol III del Llibre I fa referència a l'objecte, el preu i la quantia del contracte. Podem extreure que l'objecte del contracte haurà de ser determinat i no podrà fraccionar-se per tal de minimitzar la quantia i eludir responsabilitats de caire publicitari o d'altres relatius al procediment d'adjudicació. Tot i així els contractes es podran dividir en lots quan aquests siguin susceptibles a establir diferents unitats funcionals. En una obra d'edificació, es podria fraccionar la obra en lots tals com la fonamentació, la estructura i els acabats i instal·lacions.

El preu del contracte s'haurà d'expressar en euros i de cara a qualsevol càlcul s'utilitzarà l'import sense iva i aquest sempre s'exposarà com a preu unitari independent. Els contractes en referència al

preu podran ser oberts amb preus unitaris fixats, o bé tancats, amb el que tindriem un contracte amb preu alçat.

Es permet que el preu tingui primes en funció dels objectius, així com a penalitzacions per incompliment de les clàusules contractuals.

Els PCAP o be el contracte hauran de explicitar la fórmula de la revisió de preus en el cas de que siguin aplicables.

Ens els darrers anys era habitual trobar-se que gran part de les licitacions que treien els ens i organismes de l'Administració pública exigien un aval bancari com a garantia provisional per un import del 3% sobre l'import de la licitació, motivat per la incertesa financera.

Aquest tipus de garantia provisional ve regulada per l'article 95 de la TRLCSP. Es va crear per tal de garantir que respongui a la oferta presentada fins a l'adjudicació provisional del contracte. Aquesta garantia no podrà ser superior al 3% segons la Llei i s'haurà d'establir en el PCAP quin import o percentatge inferior o igual a aquest així com el seu règim de devolució.

L'empresa que resulti adjudicatària provisional dels contracte haurà de constituir una garantia definitiva d'un import corresponent al 5% del import d'adjudicació, excloent l'IVA. En contractes d'obres, no es podrà eximir aquesta garantia i fins i tot en alguns casos pugui arribar a ser de fins a un 10% del import d'adjudicació.

Quan la quantia del contracte es determini mitjançant preus unitaris, l'import de la garantia a constituir es fixarà segons el pressupost base de licitació.

Quan s'exigeixi una garantia, ja sigui provisional o definitiva, aquesta podrà ser satisfeta per diferents formes, en efectiu o en valors de deute públic, en aquest cas es dipositaran en la Caixa General de Dipòsits o en qualsevol de les sucursals enquadrades en les delegacions d'economia e hisenda o en caixes o establiments públics equivalents de les comunitats autònomes o entitats locals contractants; mitjançant un aval bancari que haurà d'estar dipositat en qualsevol dels organismes abans anomenats; mitjançant un contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada, que també s'haurà de dipositar en un dels anteriors organismes anomenats.

Es important conèixer el fet de que la garantia no serà retornada o cancel·lada fins que s'hagi produït el venciment del termini de garantia o acomplert satisfactòriament el contracte o fins que es declari la resolució del contracte sense culpa del contractista.

3.1.3. Preparació dels contractes

El TRLCSP en el llibre II, ens marca el procés que han de seguir les administracions públiques de cara a poder celebrar contractes.

3.1.3.1. Procediments ordinaris, urgents o d'emergència

Tenim tres tipus de tramitacions del expedient de contractació: ordinària, urgència i emergència.

La més utilitzada es la tramitació ordinària. La iniciació i contingut d'un expedient de contractació ha de tenir en primer lloc un motiu de celebració motivat per una necessitat del ens o organisme corresponent. Aquest expedient s'haurà de referir a la totalitat del contracte encara que l'objecte s'acabi dividint en lots. Juntament amb l'informe presentat corresponent a la necessitat del contracte, es presentarà també s'incorporarà el corresponent PCAP, el plec de prescripcions tècniques i un certificat d'existència de crèdit o qualsevol document que legalment el substitueixi i el tipus de fiscalització prevista, tot i que provingui de diferents procedències.

En contracte menors, la tramitació del expedient només requerirà l'aprovació de les despeses i la incorporació de la factura corresponent o en el cas d'obres, del pressupost corresponent. En cas de que les obres afectin a la estabilitat, seguretat o a la estanqueïtat s'haurà de sol·licitar un informe de supervisió.

La segona forma de tramitació es la tramitació d'urgència. Aquests han de respondre a la necessitat de ser inajornables, o bé perquè sigui necessari l'adjudicació per raons d'interès públic.

Aquest tipus de tramitació, presenta respecte la tramitació ordinària els següents aspectes a tenir en compte. Tindran preferència i disposaran d'un termini de cinc dies per emetre els respectius informes o podrà arribar a ser prorrogat fins a deu dies segons la seva complexitat.

Un cop acordada la obertura del procediment d'adjudicació, els terminis establerts es reduiran a la meitat, exceptuant el temps establert de quinze dies des de l'adjudicació provisional a la definitiva que

es reduirà a deu dies. Això vol dir per exemple, que la empresa constructora que en un procediment normal té un temps de vint-i-sis dies naturals per estudiar i valorar la seva oferta, passarà a tenir tretze dies naturals.

La administració podrà acordar el inici de la execució del contracte, encara que no s'hagi formalitzat el contracte, sempre i quan s'hagi constituït la garantia corresponent.

El inici dels treballs no podrà ser superior a quinze dies hàbils des de la notificació de la adjudicació definitiva.

El tercer tipus de tramitació, es la tramitació d'emergència. Aquesta vindrà encomanada degut a alguna catàstrofe, o situacions que suposin un greu perill o que afectin a la defensa nacional. En aquest casos, l'òrgan de contractació, podrà ordenar la execució dels treballs, sense la obligació de tramitar el corresponent expedient administratiu i sense estar subjecte al TRLCSP inclòs que no tingui crèdit suficient.

El que si que haurà d'acomplir, es que s'informarà al Consell de Ministres en un termini màxim de seixanta dies.

El termini màxim d'inici serà de trenta dies des del inici del procés, o en cas contrari, s'hauria de modificar el tipus de tramitació.

3.1.3.2. Els plecs de clàusules administratives particulars

Tal i com s'ha comentat anteriorment, els PCAP s'haurien d'aprovar, prèviament o juntament amb l'aprovació de la despesa i sempre prèviament a la licitació del contracte o en cas de no existir, abans de l'adjudicació provisional.

Hauran de contenir els pactes i condicions definitòries dels drets i obligacions de les parts del contracte, les normes a la que esta subjecte requerides per la Llei i les normes de desenvolupament.

Tots els contractes s'ajustaran al contingut dels seus respectius plecs i les seves clàusules es consideraran part integrant d'ells.

L'òrgan de contractació aprovarà els PCAP o bé en cas de contractes similars podrà aprovar models de contractes.

Un punt important que es desenvoluparà en un capítol independent, es el fet que els PCAP els ha d'aprovar el servei jurídic corresponent a l'organisme licitador. Això només passa quan aquest plec no s'ajusta a algun anteriorment acceptat per els serveis jurídics.

La contrapartida d'aquesta mesura, es que moltes vegades, s'utilitzen plecs copiats literalment en licitacions que no tenen res a veure les unes amb les altres i inclouen conceptes, que no haurien d'estar. Els serveis jurídics no són tècnics en la elaboració o execució de projectes i per tant no tenen el punt crític al que s'hauria de recórrer per la delimitació de les clàusules administratives, sobretot en la part corresponent a la documentació tècnica a presentar.

L'article 118 de la TRLCSP fa referència a condicions especials de la execució dels contractes. L'article ens exposa que en els plecs poden ser de tipus mediambiental o social, amb la finalitat de promoure la inserció laboral de persones amb dificultats, eliminar desigualtats entre home i dona, lluitar contra l'atur i afavorir la formació en el lloc de treball. Va ser l'utilitzat en les licitacions que van promoure en el fons especial d'inversió local (FEIL) a l'any 2008. L'objectiu del FEIL era promoure la contractació de persones en situació d'atur i d'aquesta manera incentivar la creació de nous llocs de treball.

3.1.3.3. Actuacions preparatòries en contractes d'obres

Passem ara a parlar del segon capítol del Llibre II, corresponent a les normes especials per a la preparació de determinats contractes.

Primerament hem de parlar del projecte d'obres. Aquest projecte, definirà l'objecte del contracte, requerirà la prèvia elaboració, supervisió, aprovació i replanteig corresponent. Aquestes tasques correspondran a l'òrgan de contractació, exceptuant que aquesta competència estigui atribuïda a un altre organisme, per una norma jurídica o bé en el cas de voler adjudicar conjuntament el projecte i la obra.

Les obres es poden classificar segons la TRLCSP en obres de primer establiment, reforma o gran reparació; obres de reparació simple, restauració o rehabilitació; obres de conservació i manteniment; o obres de demolició. Cada una de les classificacions fa referència a:

- Parlem d'una obra de primer establiment, aquelles que creen un immoble.
- El concepte de reforma, engloba les obres d'ampliació, millora, modernització, adaptació o reforç d'un immoble ja existent.
- Es considera reparació, les obres corresponents a la necessitat de solventar petits desperfectes per causes fortuïtes o accidentals. Quan aquestes afectin principalment a la estructura tindran la consideració de gran reparació i en cas contrari reparació simple.
- Si els petits desperfectes son ocasionats per el temps, per el seu us natural, les obres tindran la catalogació de conservació o manteniment.
- Les obres de restauració son aquelles que pretenen reparar una construcció conservant la estètica dels elements, respectant el valor històric i manteniment de les funcionalitats.
- Es considerarà rehabilitació la restauració que modifiqui les funcionalitats de l'edifici existent.
- Tal i com indica el seu nom, les demolicions correspondran a la destrucció d'un immoble.

El contingut de cada projecte ha de ser:

1. Memòria descriptiva, amb antecedents, situació prèvia, necessitats a satisfer i la justificació de la solució adoptada.
2. Plànols del conjunt i de detall necessaris perquè quedi la obra perfectament definida, un plànol de situació on es vegin els terrenys afectats, la restitució dels terrenys de servitud i en cas de ser necessari de serveis afectats.
3. Plec de prescripcions tècniques particulars.
4. Pressupost, quadres de preus, amidaments i justificacions.
5. Pla de treballs indicatiu i en cas de ser possible previsió de costos en el temps.
6. Referències en que es fonamentarà el replanteig de l'obra.
7. Estudi de Seguretat i Salut.
8. Altra documentació necessària segons les normatives legals.

Sempre que es pugui, s'adjuntarà també un estudi geotècnic.

Per contractes de primer establiment, reforma o gran reparació d'import inferior a 350.000 €, es podrà obviar alguns punts, sempre que la documentació sigui suficient per la correcta execució dels treballs.

En els casos que la licitació requereixi la execució del projecte executiu per part del contractista, no s'eximirà a la administració corresponent de la execució d'un avantprojecte. Tot i així, aquests tipus de licitacions no són massa habituals.

3.1.4. Selecció del contractista i adjudicació dels contractes

Aquesta part de la Llei, es la que considerem més important de cara a conèixer tot el procés d'adjudicació de les obres licitades.

El procés d'adjudicació d'obres menors es podrà realitzar directament a qualsevol empresari amb la capacitat d'executar-les sempre i quan tingui la habilitació professional necessària. En el cas particular de licitacions d'obres, es considera un contracte menor aquell que té un valor inferior a 50.000 euros.

En la resta de casos, la adjudicació es realitzarà mitjançant procediments oberts o restringits. Tot i així també existeixen casos en el que es podrà utilitzar els procediments negociats i els diàlegs competitiu.

Un dels motius d'aquesta llei era mantenir la igualtat i la transparència en els processos d'adjudicació. Això mateix es el que disposa l'article 139. Tot i que no arriba a ser rellevant de cara a l'establiment d'un criteri, si que marca la filosofia que hauran de tenir tots els processos.

3.1.4.1. Publicitat

Existeixen eines que ens permeten la recerca d'informació en els butlletins oficials. Aquests bolletins, tant sigui a nivell europeu, estatal, autonòmic o provincial, són una de les eines que tenen els organismes contractants per fer publicitat de les seves licitacions junt amb els perfils del contractants.

En el cas de contractes subjectes a regulacions harmonitzades, l'òrgan de contractació podrà publicar un anunci previ, on indicar el pressupost de la licitació.

Tot i així la part més important alhora de conèixer les dades principals de la licitació es la convocatòria de licitació. En els contractes que no estiguin subjectes a regulacions harmonitzades, podrem obviar el pas de publicar-ho en diaris de la unió europea, però s'hauran de publicar en qualsevol dels altres butlletins de l'estat. Sempre i quan es vulgui publicar en un diari de la unió europea, aquest haurà de ser previ a qualsevol altre butlletí i haurà d'indicar expressament la data de publicació. A més s'haurà de publicar l'anunci en els perfils del contractant de l'organisme licitador.

En aquests anuncis anirà explícitament marcat el termini de presentació de les ofertes i en cap cas podran ser inferiors als que hem comentat anteriorment.

3.1.4.2. Forma de presentació

La presentació de les proposicions haurà d'ajustar-se al que marca el PCAP. El sistema públic de contractació es un sistema rígid que no dona marge a presentacions no adaptades a la estructura sol·licitada i donarà motiu suficient a l'organisme licitador per excloure a qualsevol que no adapti la seva presentació a l'establert en el PCAP.

Cada licitador només podrà adscriure una oferta. Això vol dir, que una empresa podrà subscriure individualment l'oferta o en cas de voler presentar-se com a unió temporal d'empreses, només podrà presentar-se en una sola candidatura. En cas contrari la Llei ens marca que quedarien exclosos de la licitació.

Normalment els PCAP ens demanen la entrega de la documentació de la licitació en dos o tres sobres i rarament es demana més de tres sobres.

En el primer sobre, ja estigui ordenat numèrica o alfabèticament es habitual trobar-se la demanda de documentació referent a la capacitat de la empresa. Com a mínim hauran de contindre els documents referents a l'acreditació de la personalitat jurídica del empresari i del seu representant, la classificació de l'empresa o la justificació de la solvència econòmica, financera, tècnica i professional, una declaració de no trobar-se en alguns dels supòsits de l'article 60 sobre la prohibició de contractar i en el cas de ser empreses estrangeres, una declaració de sotmetre's a la jurisdicció espanyola.

Tot i així el PCAP te la llibertat de demanar qualsevol altre document que cregui necessari. Un exemple d'això seria el cas de demanar certificats de bona execució d'obres d'importants similars a l'obra que volem licitar.

Per tal de poder optimitzar aquesta documentació, existeixen altres mecanismes com els registres oficials de licitadors i empreses classificades que permeten acreditar les solvències. El licitador haurà de fer una declaració responsable que tota la documentació sol·licitada es troba inscrita en el registre oficial. Tot i així, aquest fet no l'eximirà de presentar la declaració sobre la prohibició de contractar.

3.1.4.3. La subhasta electrònica com a forma d'adjudicació

L'article 132 ens estableix els paràmetres referents a les subhastes electròniques. Aquest apartat no serà objecte de l'estudi, però sí que és important conèixer el sistema com a forma d'adjudicació. Aquest tipus de licitacions acostumen a tenir un sol criteri d'adjudicació en front a d'altres tipus multicriteri.

La subhasta no és més que un sistema iteratiu de valoració automàtica d'ofertes en la qual qui guanya és qui presenta la millor oferta. El fet que hagin de ser mètodes d'avaluació automàtica normalment limiten aquests mètodes a un únic criteri que és el preu.

Des del punt de vista d'una empresa que es vulgui presentar a una subhasta, l'estudi de la oferta, en aquest cas del preu, hauria de ser el mateix que qualsevol altre. Tot i així l'experiència demostra que l'esforç en analitzar els costos del projecte no es recompensa i es sol sobrepassar els límits que es pot permetre l'empresa per ser adjudicatària.

D'altra banda l'organisme que presenta la subhasta li pot arribar a semblar el mètode òptim ja que aconseguir una oferta molt més avantatjosa del que es podrien esperar. Tot i així, es perd el caràcter desproporcionat de les ofertes i en cap cas saps si realment les empreses que es presenten a la subhasta han realitzat un estudi econòmic de la oferta amb el qual pots arribar a tenir que adjudicar una obra a un preu molt bo, però pot arribar a ser un miratge, ja que a posteriori es solen retirar candidatures.

3.1.4.4. Selecció de l'adjudicatari

L'article 150 es el principal concepte d'estudi d'aquest treball, el criteri de valoració de les ofertes.

Aquest es l'article que imposa el concepte de oferta econòmicament més avantatjosa. Tot i que pugui semblar que fa únicament referència al preu, és molt més ampli i inclou altres conceptes com la qualitat, temps d'execució, característiques mediambientals o socials, el valor tècnic, les característiques estètiques o funcionals, l'assistència tècnica, el servei postvenda o altres.

En els casos quan només sigui un criteri, aquest serà obligatòriament el preu més baix.

Els criteris que han de servir de base per a la determinació de la oferta econòmicament més avantatjosa, seran exposats en l'anunci, en el PCAP o en un document descriptiu.

Si seguim una estructura lògica, podem arribar a la conclusió que de la multiplicitat de criteris que tenim, podem arribar a fer una distinció entre els que es poden avaluar d'una forma numèrica o matemàtica, que són de valoració automàtica i els que poden ser subjectes a un judici de valor. La entrega d'aquesta documentació haurà de ser en sobres diferents per tal de no donar a conèixer les dades objectives amb les subjectives.

3.1.4.5. Tipologies de procediments

Existeixen diferents tipus de procediments. El més usat, per motius de transparència es el procediment obert, però també cal conèixer la resta de procediments:

- Procediment obert
- Procediment restringit
- Procediment negociat
- Diàleg competitiu

Direm que un procediment es obert quan qualsevol empresari pugui presentar una proposició, quedant exclosa qualsevol negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

En el procediment restringit només podran accedir aquelles empreses, que un cop presentada la seva candidatura, hagin sigut acceptades seguint criteris de solvència per l'òrgan de contractació. Al igual que succeïa en el procediment obert, no es podran negociar els termes del contracte.

En el procediment negociat, l'adjudicació recaurà en el licitador justificadament escollit per l'òrgan de contractació, un cop efectuades diferents consultes amb el candidats i negociades condicions del contracte.

En el diàleg competitiu, es l'òrgan de contractació qui dirigeix un diàleg amb els candidats seleccionats, amb la finalitat de desenvolupar una o varies solucions susceptibles de satisfer les necessitats que serviran de base per presentar l'oferta. Es poden establir primes i compensacions per els participants.

3.1.5. Efectes, compliment i extinció dels contractes administratius

En aquest apartat, corresponent entre els articles 208 al 315 es parla sobre la vida del contracte, des de l'execució de les obres i les responsabilitats del contractista, certificacions i abonament, tipologia de preu (obert o tancat), així com a preceptes corresponents a les modificacions del contracte, recepció i termini de garantia, resolució de contractes, penalitzacions per demores etc.

3.1.6. Organització administrativa per a la gestió de la contractació

Son òrgans de contractació la Administració General de l'Estat, els organismes autònoms, agències estatals i entitats públiques empresarials, organismes de la Seguretat Social.

La Mesa de contractació estarà mínimament formada per un president, els vocals que es determinin i un secretari. Seran nomenats per l'òrgan de contractació.

3.2. Llei de Contractes de les Administracions Públiques

La LCAP va ser aprovada el 12 d'octubre de 2001 per el ministeri d'hisenda. La seva darrera modificació va entrar en vigor el 5 d'octubre de 2015 pel Reial Decret 773/2015.

Tots els contractes que celebrin les Administracions públiques amb persones físiques o jurídiques s'hauran d'ajustar als paràmetres que marca la LCAP. Al igual que succeïa amb la TRLCSP, engloba

qualsevol tipus de contracte relacionat amb obres, serveis i concessions. El tarannà del treball enfocat a veure la contractació d'obres ens farà avaluar només aquesta part.

Tant el TRLCSP com la LCAP segueixen un estructura força similar i son complementaries en molts dels seus articles.

La LCAP esta estructurada en 204 articles, dividits en dos llibres, que alhora es desglossen en títols, capítols.

El llibre I parla dels contractes de les Administracions Públiques. Engloba els articles 1 al 113. Del 114 al 118 van ser derogats per RD 817/2009

Llibre II: Diferents tipus de contractes administratius. Engloba els articles 117 al 204.

3.2.1 Llibre I. Reglament dels Contractes de les Administracions Públiques.

3.2.1.1. Classificació del Contractista

En el seu article 25, ens exposa la segregació de les empreses en grups i subgrups en funció de la seva especialitat.

El certificat de classificació de contractistes de l'Estat és el document que acredita a les empreses la capacitat per contractar amb qualsevol de les administracions públiques per un import de 120.202,42 euros en el cas de serveis i de 350.000 euros en el cas d'obres. Aquests certificats els expedeixen les Junes Consultives de Contractació Administrativa i poden ser a nivell autonòmic o estatal.

A raó de la davallada en la construcció, el manteniment de les classificacions es feia complicada. Un dels principals motius de la modificació de la llei que va propiciar la redacció del RD 773/2015 per tal d'ajudar a les empreses a no perdre la classificació que disposaven.

Les nomenclatures que s'utilitzen en aquest certificat tenen la forma X-0-x, on la X-0 fa referència a la tipologia d'obra, la X majúscula ho divideix en sis grans categories que juntament el número següent clarifiquen el tipus. Finalment la x fa referència a l'anualitat mitjana de la tipologia d'obra.

En el annex A es mostra el quadre amb les diferents tipologies i la distribució d'importos. Destacar que de les categories 5 i 6 no seran aplicables en els subgrups I, J i K i la categoria màxima serà la número 4.

La suma de classificacions es un mètode que s'utilitza per tal de poder participar en licitacions a les quals no s'està classificat. Per tal de fer el comput de la classificació conjunta en una UTE, s'aplicarà la suma dels importos corresponents a la classificació que disposi cada un dels integrants. En el cas particular que l'integrant participi amb menys d'un 20%, s'aplicarà un factor corrector sobre l'import de la seva classificació en funció del percentatge real de la UTE. Així doncs si participa amb un 10%, la seva aportació a la classificació definitiva de la UTE serà els seu import classificat per 10/20.

3.2.1.2. Contingut dels PCAP

Per tal de sintetitzar al màxim les idees que busquem de la LCSP, es parteix d'una primera premissa necessària per fer un estudi aplicat a tot allò que afecta al PCAP, en referència a les licitacions d'obres i d'aquesta manera poder arribar a concloure quins PCAP s'adapten millor a les funcions que han de realitzar, per el qual limitarem l'estudi a aquest àmbit.

Les recomanacions de la junta consultiva de contractació administrativa sobre el contingut bàsic dels PCAP comuns per tot tipus de contractes administratius son les següents:

1. Objecte del contracte. Delimitació de tipus contractuals.
2. Codificació del objecte del contracte. Més endavant exposarem aquestes codificacions.
3. Necessitats administratives a satisfer mitjançant el contracte i tots els factos a tenir en compte.
4. Règim jurídic del contracte.
5. Òrgan de contractació.
6. Perfil del contractant.
7. Pressupost base de licitació i distribució d'annualitats en el cas que sigui necessària.
8. Crèdit pressupostari.
9. Duració del contracte.
10. Tramitació de l'expedient a efectes d'adjudicació.

11. Tipologia d'adjudicació del contracte.
12. Criteris d'adjudicació i avaluació de les ofertes.
13. Documentació de caràcter contractual.
14. Drets i obligacions de cada una de les parts del contracte.
15. Capacitat del Contractista.
16. Prohibicions de contractar.
17. Solvència econòmica i financera.
18. Solvència tècnica i professional.
19. Classificació del Contractista.
20. Presentació de les proposicions. Limitacions en quant a unions temporals d'empreses.
21. Mètode de presentació de les proposicions.
22. Documents a presentar per els licitadors, així com la forma i contingut de les proposicions.
23. Termini de presentació de les proposicions.
24. Lloc de presentació de les proposicions.
25. Mesa de contractació.
26. Data d'obertura de la documentació acreditativa de requisits de capacitat i solvències.
27. Obertura de les proposicions admeses.
28. Límit de temeritat de les ofertes econòmiques.
29. Variants o millores.
30. Condicions especials d'execució del contracte.
31. Renúncia o desestimació.
32. Adjudicació del contracte.
33. Documentació a presentar per l'adjudicatari provisional.
34. Formalització del contracte.
35. Revisió de preus.
36. Forma de pagament.
37. Garanties provisionals i definitives.
38. Causes especials de resolució del contracte.
39. Incompliment de les condicions especials d'execució.
40. Penalitats.
41. Modificació del contracte.

42. Recepció del contracte.
43. Termini de garantia de la presentació contractada.
44. Subcontractació.
45. Informació sobre les obligacions relatives a la fiscalitat, protecció del medi ambient i condicions laborals.
46. Informació confidencial facilitada al contractista.
47. Despeses de publicitat.
48. Prerrogatives.
49. Jurisdicció
50. Altres qüestions.

Tot i que cada un d'aquests punts podrien arribar a ser estudiats de forma independent, cal posar especial èmfasis en els punts 12 i 28, corresponents als criteris de selecció de l'adjudicatari i a la temeritat de les ofertes que s'estudiaran més endavant.

3.2.2 Llibre II. Reglament dels diferents contractes Administratius.

En el segon llibre de la LCAP es parla sobre el contingut mínim en la documentació referent als avantprojectes, projectes i expedients de contractació.

També del procés d'execució de les obres a nivell administratiu, des de la comprovació de l'acta de replanteig, el programa de treball, el control de qualitat, control de les certificacions, abonaments d'aquestes certificacions, control de contradictoris o modificacions del projecte.

I finalment de la extinció dels contractes i la liquidació final d'obra.

3.3. Directiva 2014/24/UE

El 26 de febrer de 2014 es va aprovar un nou paquet de mesures sobre la contractació. El temps establert per a la transcripció a la normativa espanyola sol ser de dos anys. Tot i així encara no hi ha una transcripció oficial.

Els principals canvis que originarà respecte els actuals serà:

- Modificació del límit establert en els contractes subjectes a regulació harmonitzada. El nou límit serà de 5.186.000€ respecte als 4.845.000€ que marcava el TRLCSP.
- Instaura la presentació electrònica d'ofertes.
- Modifica el termini mínim de presentació de les ofertes.
- Amb la nova directiva apareixen dos nous processos de licitació i es mantenen els ja existents. Així doncs, als processos oberts, restringits, negociat i diàleg competitiu, s'afegeix el procés d'associació per a la innovació i l'ús del procediment negociat sense publicació prèvia.
- Creació del Document europeu únic de contractació, DEUC.
- S'afegeix al criteris subjectes a judicis de valor, criteris associats a l'accessibilitat, valor estètic, les característiques socials, mediambientals i innovadores. També qualificació professional i experiència de l'equip d'obra, el servei de postvenda i els temps d'entrega, terminis, etc.
- El cost del cicle de vida.

El DEUC es una eina que facilita la participació en la contractació pública. Es tracta d'una declaració d'idoneïtat, solvència financera i capacitat de les empreses que serveix de prova preliminar a tots els procediments de contractació pública. La declaració permet a les empreses participants provar que no es troben en alguna situació per les que puguin ser exclosos i que compleixen els criteris pertinents de selecció.

Per al càlcul de cost del cicle de vida haurà d'incloure la totalitat o una part dels costos al llarg del cicle de la vida d'un producte, servei u obra. Seran els corresponents als costos relatius d'adquisició, els costos d'utilització, com el consum d'energia i d'altres recursos, els costos de manteniment, els costos de final de vida com els costos de recollida i reciclat.

4. Principals ens i organismes licitadors a Catalunya i la estratègia de recerca de dades

La normativa actual parteix del principi d'igualtat i transparència i accés a la informació. Partint d'aquesta premissa es van crear els perfil del contractant com a punt d'informació, on cada òrgan de contractació havia de recollir la informació relativa a les licitacions: anuncis previs, plecs de clàusules administratives i tècniques, adjudicacions, etc.

Molts d'aquests òrgans, degut al sobredimensionament de la informació del projecte, desvinculaven part de la documentació penjant mínims com son el contracte, plec de clàusules administratives particulars i obligaven al licitador a haver de contactar amb copisteries que s'encarregaven de la distribució de la documentació completa.

Actualment s'han anat aglutinant els perfils dels contractants en plataformes públiques, i tot i que això no hauria d'eximir a la lectura dels butlletins oficials si que permet cert relaxament gràcies als sistemes automàtics d'informació.

Per a tota empresa constructora es important conèixer a quins ens, organismes o entitats poden presentar ofertes. Tot i que el TRLCSP dona llibertat per presentar-se a qualsevol licitació que hi hagi, ja vingui d'un ajuntament o del propi ministeri de foment, és important per a la pròpia política de l'empresa Constructora discernir a quines licitacions i a quins organismes presentar-nos.

Cada licitador, haurà d'haver sol·licitat unes classificacions que atorgaran el dret de participar en les licitacions a les quals estiguin acreditades. Per exemple, no te cap sentit que una empresa especialitzada en edificació, es presenti en una obra pública d'enllumenat de vials, a més que possiblement la licitació en curs d'enllumenat requereixi d'una classificació específica que la empresa constructora no disposi.

Si bé es cert que la Llei ens permet establir agrupacions d'empreses, però no seria de massa sentit en obres, les quals per import, només una part de l'agrupació disposés de totes les classificacions

Tanmateix succeeix en el cas d'una empresa d'àmbit local, que el seu àmbit d'actuació estigui en una petita zona o comarca que vulgui anar a una licitació ubicada a 1.000 km. La seva logística possiblement no li permeti executar correctament una obra.

Es per això que qualsevol empresa constructora ha d'establir una sèrie de criteris de recerca, de cara a plantejar-se a quines licitacions públiques accedir, i també es necessari que conegui tots i cada un dels organismes als que es pot presentar.

A part de les plataformes públiques de contractació, existeixen eines informàtiques suficientment avançades per tal de facilitar la recerca d'obres públiques, ja sigui mitjançant la lectura diària dels bolletins oficials de l'estat o els provincials que es troben en format electrònic, pròpiament utilitzant cercadors que filtren els bolletins amb una sèrie de criteris o contractar empreses especialitzades en contractació pública que actualitzen diàriament amb els seus associats les licitacions que s'inicien.

Es important conèixer els costos associats en cada una de les opcions, ja que disposar d'una persona dedicada parcialment a aquestes tasques pot arribar a ser insuficient, mentre que contractar una empresa dedicada a la recerca de licitacions pot tenir quotes elevades.

Hi ha gran quantitat d'empreses, ja sigui la Camara de contractistes o d'altres empreses que es dediquen a fer un seguiment exhaustiu de les licitacions en tot el seu procés.

Podem extreure que s'hauran de respondre, segons sigui la infraestructura de la pròpia empresa a quins d'aquests criteris ha d'anar la recerca de licitació. Establir un criteri d'ubicació com a primer objectiu hauria de ser, per l'autor el primer factor a tenir en compte, el segon seria la tipologia d'obra i finalment l'import.

Si considerem el primer criteri de recerca i el limitem l'àmbit geogràfic de Catalunya com a objecte d'estudi, la plataforma de contractació de la generalitat de Catalunya conté la informació de 1.290 perfils del contractant, dels quals 234 pertanyen a departaments i sector públic de la Generalitat de Catalunya, 1.018 pertanyen a entitats de l'administració local, 7 a institucions i òrgans estatutaris, 9 a universitats i 19 altres ens.

Com es pot veure, el sector públic es força extens i arribar a fer un anàlisi de tots els ens podria resultar força complicat i extens. Per això, tot i que s'enumerà cadascun dels organismes que pertanyen a la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona, de cara a l'anàlisi de plecs es farà una petita selecció basada principalment a l'activitat licitadora, que serà suficientment representativa, per tal de conèixer la majoria d'aspectes relacionats amb els PCAP.

4.1. Organismes licitadors depenents de la generalitat de Catalunya

L'estructura pública de la Generalitat de Catalunya es troba dividida en departaments. En el Annex B es mostra el llistat de tots els organismes. Com podem veure, tots ells poden licitar obres, tot i així, molts no tenen la suficient capacitat per poder executar-les ja que s'haurien d'externalitzar a serveis tècnics especialitzants en construcció d'obres.

4.2. Organismes licitadors dependents de l'Ajuntament de Barcelona

A través de la web de l'ajuntament de Barcelona, podem arribar a enllaçar amb els perfils del contractant de les entitats municipals. Seguint amb l'estructura que marca la llei, l'ajuntament de Barcelona te dividit els perfils dels contractants en organismes autònoms, entitats públiques empresarials, societats mercantils i consorcis, fundacions i associacions.

En el annex C es detallarà tots els organismes dependents de l'ajuntament de Barcelona.

4.3. Principals organismes licitadors d'obres a Catalunya

Veient la gran quantitat d'organismes als que s'hauria de fer anàlisis, fa plantejar el fet de veure quin d'aquests organismes tenen una representativitat més gran, tant en número de contractes com en import.

Analitzant aquesta problemàtica es van analitzar les dades que disposa la CCOC en els darrers tres anys. La CCOC estableix anualment un llistat de les licitacions oficials d'obres a Catalunya, fent referència a l'import i al número d'obres licitades. El resultat d'aquest estudi va resultar un llistat de 91 organismes, tant d'origen local (ajuntaments), diputacions, organismes dependents de la Generalitat de Catalunya o del Ministeri de Foment.

Podem analitzar aleshores els dos indicadors principals, l'import licitat i el número de licitacions d'obres. Si els ordenem de major a menor, trobem els següent llistat. Es de destacar que hi va haver en els darrers tres anys 3998 licitacions d'obres amb un import de 3.979,89 milions d'euros.

El ranking d'organismes per import es:

ORGANISME	IMPORT LICITAT EN MILIONS D'EUROS	PERCENTATGE RESPECTE EL TOTAL
ADIF	576.19	14.61%
INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	431.68	10.94%
BARCELONA D'INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A.BIMSA	423.07	10.73%
D.G. CARRETERAS (M. FOMENTO)	251.91	6.39%
INFRAESTRUCTURES FERROVIÀRIES DE CATALUNYA-IFERCAT	120.80	3.06%
AUTORITAT PORTUARIA BARCELONA	112.68	2.86%
UNIV. BARCELONA	70.90	1.80%
INST. MUN. DE MERCATS DE BARCELONA	69.13	1.75%
ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA	61.02	1.55%
PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE	57.58	1.46%
C. COM. SEGRIÀ	53.77	1.36%
GERENCIA DE S. D'INFRAESTRUC. VIÀRIES I MOBILITAT (DIP. BARCELONA)	49.99	1.27%
GERÈNCIA DE MEDI AMBIENT I SERVEIS URBANS (AJ. BARCELONA)	43.39	1.10%
SOC. EST. INFRAESTRUCTURAS TRANSPORTE TERRESTRE SA (SEITT)	40.73	1.03%
AJ. DE ST CUGAT DEL VALLÈS	35.10	0.89%
ATLL CONCESSIONÀRIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	34.55	0.88%
AGÈNCIA DE L' HABITATGE DE CATALUNYA	33.57	0.85%
CONSORCI D'EDUCACIÓ DE BARCELONA	33.28	0.84%
DEP. TERRITORI I SOSTENIBILITAT	31.13	0.79%
RENFE	31.03	0.79%
IMPSOL	31.00	0.79%
BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS S.A. (B:SM)	29.70	0.75%
SOC. MUN. BARCELONA GESTIÓ URBANÍSTICA S.A.BAGURSA	28.80	0.73%
AUTORITAT PORTUARIA TARRAGONA	27.27	0.69%
FUNDACIÓ PRIVADA HOSPITAL STA CREU I ST PAU	26.74	0.68%
RESTA	1,239.28	31.42%

Taula 3. Principals organismes licitadors a Catalunya, període 2013-2015.
(Font: Elaboració pròpia)

Si ho representem en un diagrama podrem veure que pràcticament un 50% del pressupost destinat a la construcció d'obres a Catalunya en els darrers tres anys ha estat licitat per l'ADIF, Infraestructures i BIMSA, la Direcció General de Carreteres, IFERCAT i l'Autoritat Portuària de Barcelona. Un 19% a d'altres ens que seran objecte de l'estudi i la resta. 31% a organismes varis, que ja sigui per el volum de licitació o per el número de concursos que realitzen, no es tindran en compte.

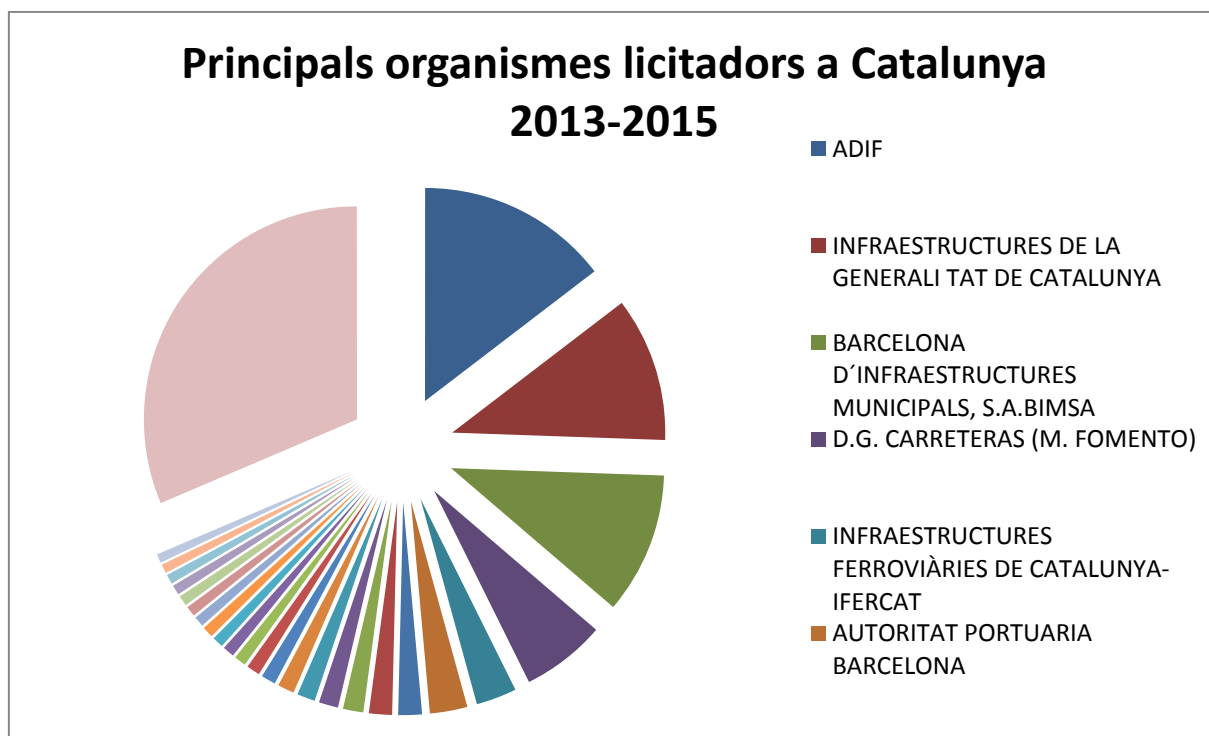


Fig. 5. Principals organismes licitadors a Catalunya 2013-2015
(Font: Elaboració pròpia)

Per un altre costat, si fem l'anàlisi del número de licitacions, podem veure un llistat similar a l'anterior. Aquest llistat s'usarà per tal d'excloure aquells organismes, que tot i que l'import es trobés entre els 25 primers, no tindrà prou representativitat per l'anàlisi del PCAP. Es el cas d'IFERCAT encarregat de la gestió de la línia 9 del Metro de Barcelona, i que te en fase d'estudi, la línia orbital ferroviària de la regió metropolitana de Barcelona, l'eix transversal ferroviari de Catalunya i el tren tramvia.

En el ranking global, amb els 91 organismes principals, el número de licitacions representa un 42% del número total de licitacions dels darrers tres anys a Catalunya. Les 25 primeres del ranking representen un 32,5% del global.

Organisme	Número de licitacions
BARCELONA D'INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS, S.A.BIMSA	280
INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	160
GERENCIA DE S. D'INFRAESTRUC. VIÀRIES I MOBILITAT (DIP. BARCELONA)	98
ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA	83
ADIF	72
AUTORITAT PORTUARIA BARCELONA	49
CONSORCI D'EDUCACIÓ DE BARCELONA	47
AGÈNCIA DE L' HABITATGE DE CATALUNYA	46
AENA	44
DIPUTACIÓ LLEIDA	43

FUNDACIÓ PRIVADA HOSPITAL STA CREU I ST PAU	43
RENFE	41
GERÈNCIA DE MEDI AMBIENT I SERVEIS URBANS (AJ. BARCELONA)	38
DIPUTACIÓ TARRAGONA	33
AJ. DE STA.COLOMA DE GRAMENET	28
AJ. DE RUBÍ	27
BARCELONA DE SERVEI S MUNI CI PALS S.A. (B:SM)	27
AJ. DE BADALONA	26
AJ. DE LLEIDA	26
AJ. DE ROSES	21
AJ. DE TERRASSA	21
D.G. CARRETERAS (M. FOMENTO)	22
AUTORITAT PORTUARIA TARRAGONA	19
AJ. DE L' HOSPITALET DE LLOBREGAT	17
F.G.C.	16

Taula 4. Principals organismes en número de licitacions d'obres, període 2013-2015.
(Font: Elaboració pròpia)

Un cop establerta aquestes dues classificacions, exclourem de l'estudi aquelles que tot i que l'import estigui dins dels vint-i-cinc primers, i totes aquelles que no hagin licitat més de vint-i-cinc licitacions en els darrers tres anys.

4.4. Organismes seleccionats per la anàlisi dels PCAP

Tenint en compte les dades anteriors i per tal de donar màxima representativitat possible a l'estudi, sense que això sigui una feina inacabable, s'analitzaran tots i cada un dels plecs enumerats en el punt anterior excloent tres d'ells, IFERCAT com es comentava en el apartat anterior, el Consell Comarcal del Segrià i el d'ATLL Concessionaria de la Generalitat de Catalunya, ja que tot i estar entre els vint-i-cinc organismes, els dos primers només han licitat una obra i el darrer no usa el TRLCSP com a base de la licitació.

Anem llavors a enumerar cada un dels ens d'estudi, donant una breu explicació dels seus principals objectius de cada un dels organismes.

(1) ADIF

ADIF es el acrònim de Administrador d'infraestructures ferroviàries. Es una entitat pública empresarial depenent del Ministeri de Foment. El seu principal objectiu es el de potenciar transport ferroviari dins l'àmbit espanyol. Assumeix la administració d'infraestructures com vies, estacions, terminals; la gestió

la circulació ferroviària, i l'adjudicació d'obres a operadors ferroviaris. També s'encarrega del pagament dels cànon per l'ús de les infraestructures.

(2) INFRASTRUCTURES

La societat antigament anomenada Gestió d'Infraestructures SA (GISA); va ser modificada a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya S.A.U. a data de 3 d'abril de 2012. Va absorbir el 17 de maig de 2012 les empreses Regs de Catalunya i Reg Sistema Segarra-Garrigues. El seu principal objectiu es construir, conservar, mantenir, modernitzar i explotar tota mena d'infraestructures i edificacions que promogui la Generalitat. Té un alt índex de participació en obres de Barcelona.

(3) BIMSA: Barcelona d'infraestructures municipals

Segons la web de BIMSA, la seva presentació es: *<<Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA (BIMSA) neix l'any 2004, de la transformació d'Infraestructures del Llevant, SA, amb l'objectiu d'executar les actuacions urbanístiques d'infraestructura i de dotació i concessió de serveis, incloent l'edificació, que li siguin encarregades directament o indirectament per les administracions públiques.*

BIMSA està vinculada a l'Àrea d'Ecologia, Urbanisme i Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona, com a instrument de gestió de les inversions d'infraestructures, urbanitzacions, equipaments i edificacions singulars, per contribuir al procés de transformació de la ciutat.>>

(4) DIRECCIÓ GENERAL DE CARRETERES – MINISTERI DE FOMENT

Depenent del ministeri de foment, com el seu propi nom indica, s'encarreguen de totes les tasques relacionades amb la xarxa de Carreteres.

(5) AUTORITAT PORTUÀRIA DE BARCELONA

Encarregada de la gestió i el desenvolupament del Port de Barcelona, s'encarrega de gestionar les infraestructures i la creació de noves per contribuir a la competitivitat del Port.

(6) UNIVERSITAT DE BARCELONA

Principal universitat pública de Catalunya estretament vinculada a la història de Barcelona.

(7) INSTITUT MUNICIPAL DE MERCATS DE BARCELONA

Organisme depenent de l'ajuntament de Barcelona, s'encarrega de la gestió i millora dels mercats municipals de Barcelona. Molts daten de primers de segle XX i es necessari un manteniment i modernització per tal de no quedar obsolets.

(8) AMB

L'Àrea metropolitana de Barcelona (AMB) es l'administració pública de l'àrea metropolitana de Barcelona, una gran conurbació urbana formada per 36 municipis. Es va constituir el 21 de juliol de 2011. Substituïa a tres entitats metropolitanes que la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, l'Entitat del Medi Ambient i l'Entitat Metropolitana del Transport.

(9) PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE

Tal i com el seu propi nom indica, el patronat està destinat principalment a la gestió d'habitatge a Barcelona en règim de vivendes de protecció oficial.

(10) GERÈNCIA D'INFRAESTRUCTURES VIÀRIES I MOBILITAT DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

La Gerència de serveis d'infraestructures viàries i mobilitat té al seu càrrec l'explotació de la xarxa provincial de carreteres i com objectiu principal s'ha marcat la millora del nivell d'accessibilitat i de l'ús de la xarxa.

(11) GERÈNCIA DE MEDI AMBIENT I SERVEIS URBANS (AJ. BARCELONA)

Departament depenent de l'Ajuntament de Barcelona.

(12) SOCIETAT ESTATAL D'INFRAESTRUCTURES DEL TRANSPORT TERRESTRE (SEITT)

La societat té per objecte, el projecte, construcció, explotació i promoció d'infraestructures de titularitat estatal.

(13) AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÉS

Ajuntament del municipi de Sant Cugat del Vallés.

(14) AGÈNCIA DE L' HABITATGE DE CATALUNYA

L'Agència es dedica a la construcció d'habitatge de protecció oficial. Es un organisme depenent de la Generalitat de Catalunya.

(15) CONSORCI D'EDUCACIÓ DE BARCELONA

Ens depenent del departament d'ensenyament de la Generalitat de Catalunya. La missió principal es la relacionada amb l'adaptació de centres educatius.

(16) DEP. TERRITORI I SOSTENIBILITAT

Departament depenent de la Generalitat de Catalunya.

(17) RENFE

Depenent del ministeri de Foment, Renfe s'encarrega dels transports ferroviaris.

(18) IMPSOL

L'Institut Metropolità de Promoció del Sol i gestió Patrimonial, en endavant IMPSOL, es una entitat depenent de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Es un organisme públic amb personalitat jurídica pròpia.

(19) BSM: BARCELONA SERVEIS MUNICIPALS

<<Barcelona de Serveis Municipals (B:SM) és una empresa de l'Ajuntament de Barcelona que va néixer l'any 2002 amb l'objectiu d'unificar en una sola societat la prestació de serveis municipals. Actualment, les activitats que gestiona B:SM són variades i inclouen des d'aspectes relacionats amb la mobilitat fins a la gestió d'instal·lacions de referència dedicades al lleure. >>

(20) SOCIETAT MUNICIPAL BARCELONA GESTIÓ URBANISTICA S.A.BAGURSA

Barcelona Gestió Urbanística S.A.va ser constituïda el 15 de desembre del 2000 previ autorització de la seva constitució i estatus, pel plenari del Consell Municipal de l'Ajuntament de Barcelona.

El 100% del seu capital es municipal i constitueix l'objecte de la societat, entre d'altres, la promoció, gestió i execució d'activitats urbanístiques, la realització d'obres d'urbanització i la dotació de serveis d'aquestes activitats.

Actua en el desenvolupament del pla d'habitatge de Barcelona com a operador de gestió de sòl i gestor de barris amb accions de remodelació i rehabilitació, alhora que impulsa i coordina la xarxa d'oficines d'habitatge de Barcelona.

(21) AUTORITAT PORTUARIA DE TARRAGONA

Entitat gestora del Port de Tarragona.

(22) FUNDACIÓ PRIVADA HOSPITAL STA CREU I ST PAU

Fundació privada associada a l'Hospital de Santa Creu i Sant Pau, que té com a finalitat mantenir i millorar les instal·lacions hospitalàries i el patrimoni, principalment d'origen Modernista.

5. Criteris avaluables mitjançant judicis de valor i relació amb la puntuació global

El judici de valor és aquell que atribueix un valor de manera subjectiva. Tota subjectivitat alhora presenta certa controvèrsia ja que en la majoria de casos es difícil de justificar. Tot i així, cada cop és més usual trobar els barems utilitzats per a la puntuació subjecte a judicis de valor.

La majoria d'ens públics han adaptat els seus PCAP per tal d'incloure un sobre, que usualment s'ha anomenat tècnic i que permet justificar el coneixement del projecte. El pes sobre la licitació vindrà definit en el propi plec.

Segons l'article 150.1 de la TRLCSP s'estableix que per a la valoració de la oferta econòmicament més avantatjosa haurà d'atendre's a criteris directament vinculats a l'objecte del contracte, tals com, la qualitat, el preu, la formula utilitzable per a revisar les retribucions, el termini d'execució, el cost d'utilització, les característiques mediambientals o vinculades amb la satisfacció de les exigències socials, la rendibilitat, valor tècnic, característiques estètiques o funcionals, la disponibilitat i el cost de recanvis, manteniment, assistència tècnica, servei de postvenda i d'altres similars.

Amb la inclusió de la nova reglamentació Europea, s'afegiran més conceptes possibles a tenir en compte, però això no es veurà reflectit fins que els òrgans de contractació estableixin aquests nous paràmetres, en cas que els hi siguin d'interès.

El contingut del sobre tècnic parteix usualment d'un primer punt corresponent a la memòria del procés constructiu, un segon punt referent a la planificació, i la resta de punts associats al control de qualitat, mesures de seguretat i salut i mesures mediambientals.

Arribar a plantejar una bona oferta tècnica parteix de l'anàlisi d'un projecte. Es ben coneguda la densitat d'un projecte, que parteix de la memòria i els annexes, el plec de condicions tècniques, l'anàlisi dels plànols i finalment el pressupost. Si es vol arribar a fer aquest estudi acuradament, l'autor considera que el mínim temps a dedicar a l'anàlisi del projecte pot arribar a ser d'una setmana. Si a això li afegim, haver de realitzar la tasca de l'estudi de la oferta econòmica, la corresponent fulla de tancament i considerant que el dimensionament d'un equip d'estudis, que acostuma a ser escàs, per el que possiblement un cop arribi el projecte, estarà realitzant altres tasques corresponents a altres

projectes, revisions de preus, etc, pot arribar a ser necessària que la pròpia empresa destini un equip única i exclusivament a la preparació de documentacions tècniques de concursos públics.

A més, s'ha de tenir en compte la limitació temporal segons sigui el tipus de tramitació. En una tramitació ordinària es tenen vint-i-sis dies naturals mentre no es modifiqui la llei a les noves directrius, així doncs es primordial poder disposar de la documentació lo abans possible.

L'anàlisi de la ponderació tècnica respecte d'aquelles que es justifiquen mitjançant fórmules es molt més important del que podria resultar a priori. En la majoria de casos, moltes de les licitacions tenen un gradient de puntuació molt baix entre els diferents tipus de baixes, que fan decisiu la presentació d'una bona oferta tècnica.

El Sr. Fuentes Bagues va fer un primer mostreig del pes tècnic respecte l'econòmic l'any 2012 en diferents plecs públics. Podem veure que els resultats que va extreure va ser que el 40% dels plecs ostentaven aquest criteri entre 41 i 50 punts i un 89% estaven entre els 31 i els 70 punts.

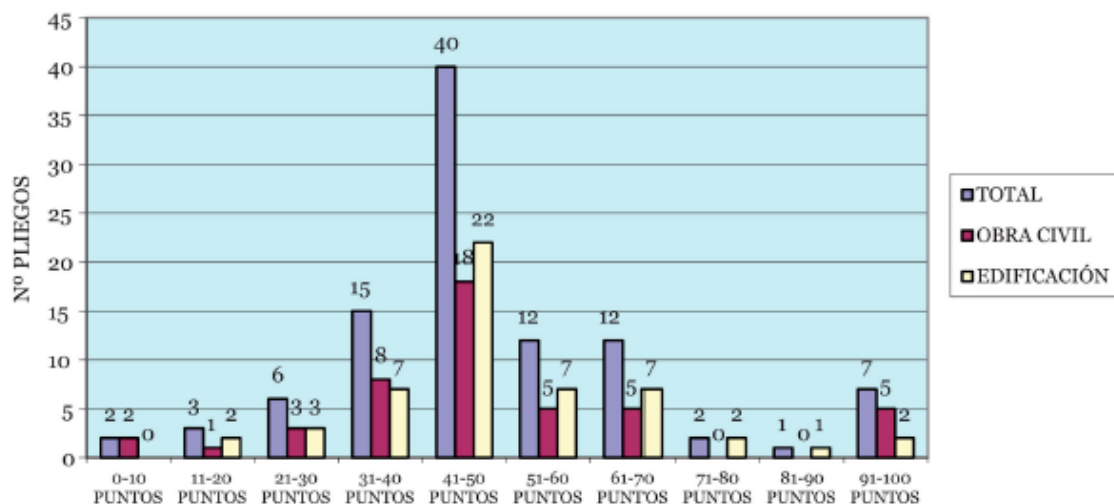


Fig. 5. Relació punts econòmica.
(Font: FUENTES BARGUES, 2012)

S'ha realitzat un exercici similar amb els vint-i-dos plecs analitzats. El resultat ha estat que cinc d'ells no presenten criteris subjectes a judicis de valor, tot i que no es només un criteri de preu, sinó que s'han afegit d'altres criteris avaluable mitjançant fórmules.

A la majoria d'ells és habitual trobar-nos com a documentació tècnica necessària un estudi del procés constructiu, un estudi de les interferències amb l'entorn, punts crítics, planificació, organigrama i equip tècnic, aspectes de seguretat i salut, aspectes mediambientals i de control de qualitat.

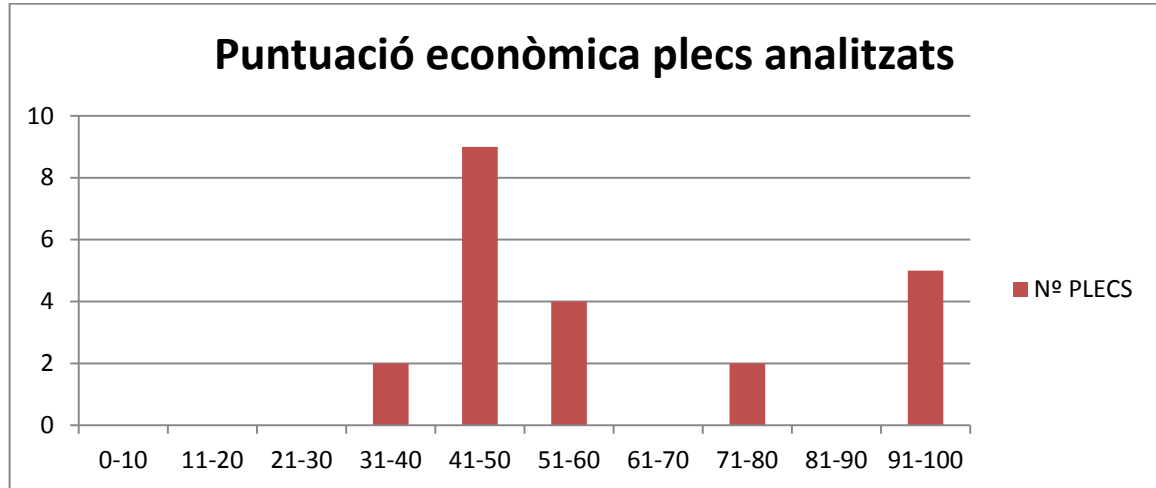


Fig. 6. Percentatge de puntuació econòmica en els plecs analitzats
(Font: Elaboració pròpia)

Un bon exemple de cara a fer més transparent la documentació sotmesa a judici de valor, es l'establiment de barems en funció de l'exhaustivitat de la documentació presentada. Així doncs valorar de més a menys amb un coeficient numèric o un percentatge entre exhaustiva i coherent, coherent i correcte, bàsica i correcte, bàsica però poc rellevant, No aporta o amb informació no rellevant; es un bon criteri.

6. Puntuació avaluable mitjançant fórmula automàtica

El TRLCSP ens marca les premisses per poder valorar les ofertes. Per tal de poder estudiar la opció econòmicament més avantatjosa s'haurà d'atendre a paràmetres directament vinculats a l'objecte del Contracte i un d'ells ha de ser el preu. Aquest paràmetre es el que designarà la puntuació econòmica.

La oferta econòmica no es l'únic paràmetre important, ja que es poden incloure una sèrie de paràmetres que serien avaluables mitjançant fórmules com seria el termini d'execució, el termini de garantia, millores de tipus econòmic addicionals a la pròpia oferta econòmica, com seria l'addició d'annexes a la oferta, etc.

Donada la singularitat d'aquests criteris, s'exposaran prèviament a la puntuació econòmica. Tots aquests paràmetres afectaran directa o indirectament a la oferta econòmica.

6.1. Paràmetres addicionals a la oferta econòmica

Es comú usar altres paràmetres fàcilment avaluables mitjançant fórmules sobretot relacionats amb el termini d'execució, el termini de garantia, millores associades al projecte o a l'entorn de les obres.

Fem aleshores un anàlisi dels principals paràmetres associats que em detectat en els PCAP analitzats.

Reducció del termini d'execució. La reducció del termini d'execució sol tenir una incidència principalment al cost indirecte. A priori podríem pensar que una reducció en el termini afectarà directament a l'equip d'obra, per el que es reduiria el cost. Tot i així, un estudi acurat de la planificació, pot requerir d'una necessitat extra d'equips, número de torns en cas que fossin necessaris que fa incerta la afirmació anterior.

Ampliació del termini de garantia. És usual, tal i com marca el TRLCSP, establir un aval definitiu a la signatura del contracte i una retenció en funció a la producció mensual. Ambdós s'estableixen percentualment, la primera respecte al import de la licitació o d'adjudicació i el segon en funció de les

certificacions mensuals. El retorn del primer sol ser un cop finalitzades les tasques, mentre que les retencions es queden retingudes fins a la finalització del termini de garantia.

El termini de garantia es sol fixar en un o dos anys de cara a detectar possibles defectes ocults.

El manteniment d'un import durant aquests dos anys genera unes despeses financeres per la empresa i una possible pèrdua de liquiditat que no hauran de ser menyspreades en cas de voler establir una ampliació del termini de garantia.

Contractació social. La contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció en el mercat laboral es un mitjà per el foment del treball que va ser usat en diferents èpoques per tal de reduir l'atur.

Les grans empreses constructores parteixen, per tal de minimitzar els seus costos generals, de reduir l'estructura de l'empresa. Rarament trobarem dins la plantilla funcions destinades a l'execució d'unitats d'obra, però sí a la seva coordinació. La subcontractació es la principal forma d'execució de les unitats d'obra, per el que l'ús de la contractació social habitualment serà subrogat a les empreses subcontractades.

Aquest criteri va ser molt utilitzat de cara al foment del treball després de l'esclat de la bombolla Immobiliària.

Millors al projecte i al seu import. Tot i que es menys freqüent, l'òrgan de contractació pot tenir com a criteri especial l'admissió de millors annexes al propi contracte, i que li sigui més productiu establir aquest criteri amb una puntuació molt similar a la de la oferta econòmica.

Un ajuntament ha de tenir una assignació pressupostària prèvia a l'inici de la tramitació administrativa del contracte mitjançant l'anunci. Això provoca que qualsevol estalvi sobre l'import adjudicat no li generi cap benefici, en canvi una millora al projecte pot generar-li un valor afegit al projecte constructiu.

Al igual que succeeix amb el criteris subjectes a judicis de valor, conèixer el salt de puntuació en cada criteri pot ser més important que un anàlisi exhaustiu del propi projecte.

Es habitual per això que aquests criteris presentin uns topalls de cara a establir màxims. Un exemple per la reducció en el termini de garantia seria: S'endurà un punt aquell licitador que redueixi el termini d'execució en 1 setmana amb un màxim de 5 punts.

Tot aquests paràmetres hauran de tenir-se en compte alhora de fer l'estudi econòmic de la oferta a preparar per el licitador, ja que afectaran de forma directa, indirecta o proporcional a la oferta econòmica, i en la majoria de casos s'hauria d'intentar anar als màxims establerts en el PCAP.

D'aquí sorgeix la primera gran pregunta, el com una constructora analitza un preu.

6.2. El preu de la licitació i el cost de la constructora

En la redacció de projectes, la majoria de projectistes utilitzen una base de preus ja vingui del propi organisme o bé altres fonts. A Catalunya esta molt estès la utilització del banc de preus de l'ITEC o BEDEC.

La estructura de preus del BEDEC, i que es pot fer extensible a qualsevol base de preus, es una estructura per capítols, partides i descomposats de material, mà d'obra i maquinaria; els medis auxiliars solen aparèixer com un cost proporcional associat a cada partida. A partir d'aquí el preu del projecte es el resultat d'aplicar als preus unitaris, l'amidament corresponent a cada partida i aplicar al final del projecte unes despeses generals que solen ser del 13% i un benefici industrial que es el 6%.

Aquesta base, difereix en certa manera de com treballa la majoria de constructores, on l'empresa com ha tal s'ha convertit en un despatx tècnic, arquitectes o enginyers, on no sol haver personal propi, a excepció en alguns casos d'encarregats.

Es usual que el departament encarregat de les valoracions econòmiques sigui el departament d'estudis. Amb una relació molt estreta sol estar el departament de contractació que es amb el que s'acostuma a realitzar un tancament.

El departament d'estudis d'una empresa constructora es el que s'encarrega de realitzar l'estudi econòmic de les obres definides en el projecte de licitació sense introduir cap canvi o modificació del

mateix. Així doncs, el cost total calculat es una estimació del que costarà la obra si s'arriben a executar totes les unitats tal i com estan previstes en el projecte constructiu.

La oferta econòmica es pot segmentar en l'estudi del **cost directe**, que seria el pertanyent a les unitats d'obra tal i com s'especifica en la descripció de partida; **cost indirecte** associat principalment a medis auxiliars, equip d'obra i implantació d'obra. Resultat de la suma d'aquests dos conceptes, cost directe més cost indirecte tindriem el pressupost d'execució material.

El tercer objecte d'estudi en la oferta econòmica es el **cost proporcional**. Aquest acostuma a ser un percentatge sobre el pressupost d'execució material.

La diferència principal d'aquests valors respecte als usuals de la constructora sol venir per un estudi exhaustiu en la empresa dels propis costos d'estructura, de l'equip de direcció, departaments indirectes no associats a la producció com seria el departament d'estudis, oficina tècnica o d'altres no externalitats com recursos humans, I+D, mediambient, seguretat i salut. Amb aquest primer concepte associat als costos i coneixent la seva cartera d'obres així com la previsió en la contractació i producció futura, poden establir uns costos d'estructura en l'empresa que no solen ser superiors al 6%.

La direcció definirà també el benefici que pretén aconseguir l'empresa a final d'any i serà un valor que acostumarà a ser fixe.

En les despeses generals es solen incloure els costos corresponents a l'estructura de la empresa com a cost principal i d'altres costos associats com es el cas del control de qualitat o seguretat i salut en cas de no estar en el cost directe, gestió de residus, repassos i post-venta, costos financers i d'aval, assegurances, possibles prorratejos.

El prorrateig són percentatges que apliquen les propietats, públiques o privades de cara a pagar despeses de implantació, vigilància i consums. S'usa sobretot en contractes amb una gran quantitat de lots on no hi ha un contractista principal que es fa càrrec de les despeses d'implantació, vigilància o consums.

És usual que una constructora disposi d'una fulla de tancament tipus, on inclogui els conceptes de costos indirectes i proporcionals, així doncs la tasca del tècnic d'estudis serà la d'analitzar molt bé el cost directe i aplicar els costos indirectes necessaris per el projecte en qüestió.

A partir d'aquí, com es tradueixen aquestes tasques a la licitació pública. Doncs òbviament de la mateixa manera, l'estudi econòmic del projecte serà una de les funcions principals de cara a conèixer la viabilitat de projecte.

D'altra banda, valorar únicament la oferta és insuficient per poder adjudicar-se el concurs, cosa que requerirà d'un anàlisis més tècnic que permeti valorar possibles alternatives que facin el projecte més econòmic. Aquestes millores porten implícit un risc, d'acceptació o no en el cas d'executar les obres.

Tot canvi o modificació al projecte licitat suposa un risc econòmic a la oferta. Qualsevol risc s'ha d'avaluar des de el punt de vista de la rendibilitat, possibilitat de consolidar-les i facilitat d'executar-se.

És el departament d'estudis el que analitzarà i proposarà aquests canvis i el risc associat a elles en el moment de presentar la fulla de tancament al responsable de contractació, de cara a presentar una oferta més competitiva.

Si considerem que el costos, independentment de l'empresa que els estudiï, són unes constants i que les despeses indirectes i proporcionals acaben sent un paràmetre comú en tots els estudis d'un mateix licitador, només ens queda com a variable els riscos que hagi adquirit de cara a poder ser adjudicari de les obres.

6.3. La temeritat de les ofertes i la puntuació de la oferta econòmica

La Fórmula Econòmica de Puntuació es pot considerar <<com a un o varis criteris matemàtics que tenen la missió d'assignar una puntuació numèrica a cada licitador en funció de la oferta econòmica que hagi presentat cada un i en conjunt, així com en algunes ocasions, fixar un umbral a partir del qual una oferta pot quedar desqualificada per ser excessivament barata>>(Ballesteros-Perez, P; Skitmore, M).

La oferta que és excessivament econòmica és la considerada temerària, i es basa en un criteri de temeritat que ve marcat en el PCAP. Es per això necessari englobar dins d'aquest punt el concepte de la temeritat de les baixes o Baixa Temerària.

S'ha de destacar per això que la presumpció de temeritat pot arribar a ser justificada amb la presentació dels informes que el licitador determini oportuns i que justifiquin la reducció del cost, no obstant podrà ser o no acceptada per l'ens contractant, i en cas d'acceptació pot generar certes controvèrsies respecte la resta de licitadors.

El article 85 de la LCAP estableix els criteris per tal d'apreciar les ofertes desproporcionades o temeràries.

Si fem una mica de resum del que ens diu l'article, tenim els següents supòsits:

- 1. Quan hi ha un sol·licitador es considera desproporcionada o anormal la oferta que sigui inferior al 25% del pressupost base de licitació.*
- 2. Quan hi ha dos licitadors, es considera desproporcionada o anormal quan tinguem una oferta un 20% inferior a l'altra.*
- 3. Quan hi ha tres licitadors, es consideren desproporciones o anormals les ofertes que siguin un 10% inferior a la mitja aritmètica de les ofertes presentades. A més s'ha de tenir en compte que s'exclou de cara a calcular la mitja aritmètica la oferta de quantia més elevada sempre i quan sigui un 10% superior a la mitja i que en tot cas es considerarà desproporcionada la oferta superior al 25% tal i com succeeix en el cas de tenir un sol licitador.*
- 4. Si hi ha quatre o més licitadors, es consideraran temeràries les ofertes que siguin inferiors al 10% de la mitja aritmètica de les ofertes presentades. En aquest cas, per el càlcul de la mitja aritmètica s'exclourà la oferta més elevada quan sigui un 10% superior a la mitja i es calcularà una nova mitja.*

El TRLCSP no estableix uns valors sobre temeritat, així que es habitual trobar que el propi plec estableix uns límits superiors. S'ha de tenir en conte que l'òrgan de contractació pot reduir aquests percentatges, tenint la obligació de exposar-ho en el PCAP i ha de se motivat per l'objecte del contracte i les circumstàncies del mercat.

L'article 150 del TRLCSP exigeix que en els PCAP es concretin les fórmules a aplicar per valorar cada un dels criteris automàtics de valoració. En funció de la fórmula utilitzada per l'òrgan de contractació serà mes o menys important arribar a una millor oferta econòmica o no i així traslladar esforços de la oferta en altres punts que poden tenir un repercussió econòmica important, com podria arribar a ser el cas d'una valoració econòmica en millores addicionals o una ampliació de termini de garantia.

La valoració de l'oferta econòmica no és universal i cada organisme ha adaptat a les seves necessitats la forma de puntuació. En molts casos, s'atorga major puntuació per les millores que la baixa del propi projecte.

Avui en dia, rarament trobem licitacions amb menys de quatre licitadors. Per el que és habitual la pràctica de creure que el marge de temeritat es troba en el 10% respecte la mitja. Tot i així molts del organismes han limitat aquest percentatge en números inferiors a aquest 10%.

Altres organismes plantegen un rang de desviació respecte una mitja aritmètica de les ofertes, on queden excloses les ofertes més econòmiques i les ofertes més cares i estableixen un valor de desviació sobre el qual es presentarà la oferta com a temerària.

Òbviament, com més petit sigui el límit de la temeritat, més acurades hauran de ser les baixes ofertes.

Un dels principals objectius d'aquest apartat es arribar a comparar equitativament respecte d'un mateix criteri les puntuacions econòmiques de cada un dels organismes.

6.3.1 Classificació dels paràmetres de valoració de la oferta econòmica

Per tal de poder aplicar una fórmula econòmica de puntuació s'ha de definir una sèrie de conceptes bàsics que serviran de base en la majoria de licitacions.

Tot i que pot arribar a ser trivial la següent definició, definirem la baixa de cada licitador com la diferència entre l'import ofertat i l'import de la licitació, dividit per l'import de la licitació, expressat el resultat en tant per cent.

$$B_{licitació} = \frac{I_{licitació} - I_{oferta}}{I_{licitació}} \cdot 100 \quad (1)$$

Es usual utilitzar les baixes de cara a establir nous criteris, que considerem necessaris definir. Es poden establir unes pautes comuns en les fórmules de puntuació de la majoria d'organismes. Es per això que basant-nos amb el criteri establert per Ballesteros Perez, P (2010) podem arribar a definir dos tipus de paràmetres. Els **paràmetres primaris** són aquells que es poden calcular sense la exclusió de possibles temeràries. Els paràmetres primaris que va considerar el Sr. Ballesteros són els següents:

Baixa màxima. Es la major baixa entre les presentades al concurs. Correspon a la oferta econòmica més barata.

Baixa mitja. Es la mitja aritmètica de les ofertes presentades al concurs.

Baixa mínima. Es la menor de les baixes presentades al concurs. Correspon amb el licitador més car.

Número de licitadors. Correspon al número total de licitadors que hagin estat acceptats un cop analitzada la documentació administrativa. En funció del número de licitadors la majoria d'organismes presenten criteris diferents per a la confecció de paràmetres de segon ordre.

Els paràmetres secundaris els defineix com a criteris resultants dels paràmetres primaris.

Desviació típica. La desviació típica es calcula con la diferencia de la baixa ofertada respecte la baixa mitja dividida per la baixa mitja.

El segon grup seran els paràmetres secundaris. Tal i com els defineix el Sr. Ballesteros, es consideren secundaris o derivats ja que provenen d'un càlcul provinent dels primaris. Aquests són:

Baixa temerària. Es el límit percentual a partir del qual es considerarà que una oferta es anormalment baixa. Es força usual utilitzar la suma d'una constant respecte la baixa mitja per tal d'establir una baixa temerària.

Baixa mitja corregida. Es la baixa mitja calculada un cop descartades aquelles que siguin extremes, ja sigui pel fet de ser temeràries o bé extremadament cares. El criteri pot venir definit en funció del número de licitadors o bé per una desviació.

Baixa màxima acceptada. Es tracta de la primera baixa, o més econòmica no temerària.

6.3.2 La Baixa mitjana i les gràfiques de puntuació

Arribar a intentar classificar tots els tipus d'expressions matemàtiques pot arribar a ser inabordable i es per aquest motiu que només s'ha estudiat un petit nombre de plecs amb una alta repercussió en la licitació pública catalana.

En pràcticament totes les formulacions estudiades hi ha una estreta relació entre la baixa mitjana i la baixa temerària. No es una sentència absoluta, ja que en un dels plecs analitzats no existeix el concepte de temeritat ja que la seva gràfica de puntuació estableix una paràbola decreixent per les baixes més altes.

La Baixa Mitjana va relacionat amb el número de licitadors i amb les baixes presentades. En funció de l'organisme podem definir tres tipus de formulacions típiques per tal de determinar la Baixa Mitjana:

- Aquelles que exclouen del càlcul les ofertes extrems. En funció del número de licitadors no s'exclourà cap, essent la baixa mitjana, la mitja aritmètica de les ofertes, o s'exclouran els extrems de cara a calcular la baixa mitjana. Aquest mètode es el que es descriu en la LCAP.
- Aquelles que usen la desviació per tal d'excloure aquelles ofertes.

Aquesta darrera formulació està força estesa i el procés que segueix es:

1. Estableix la baixa corresponent (BO_i) a cada una de les ofertes admeses (Of_i).

$$BO_i = 100 \cdot \left(1 - \frac{Of_i}{PC}\right) \quad (2)$$

2. Es calcula la baixa mitjana (BM) de les n ofertes.

$$BM = \frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n BO_i \quad (3)$$

3. Calculem la desviació estàndard (σ) de cada una de les ofertes.

$$\sigma = \left(\frac{\sum_{i=1}^n (BO_i)^2 - n \cdot BM^2}{n} \right)^{1/2} \quad (4)$$

4. Es seleccionen de les n ofertes admeses, aquelles n' que compleixin que la desviació sigui major o igual que el valor absolut de la diferència entre la baixa de la oferta i la baixa mitja.

$$\sigma \geq |BO_i - BM| \quad (5)$$

Coneixent els valors de la Baixa Mitja (BM) o Esperança i la desviació (σ) podríem arribar a dibuixar la corba de Gauss corresponent.

De cara a representar la puntuació econòmica, és habitual l'ús d'un sistema ortogonal, on l'eix Y o d'abscisses correspon a la puntuació i l'eix X o d'ordenades conté la baixa o la desviació. A partir d'aquí, en els PCAP valorats es podran veure rectes, paràboles, zones amb trams discontinus amb combinacions de rectes o corbes, etc.

A partir d'aquí es poden veure tot tipus de rectes de cara a la puntuació econòmica. Tot i que pugui resultar trivial, en les ofertes que s'usa un únic criteri com d'adjudicació el preu, no s'utilitzen fórmules de puntuació.

Puntuació de rectes en funció de la baixa màxima. Formula tipus $y=A \cdot x$ on y es la puntuació, A es una constant en funció de la baixa màxima i x es la baixa d'estudi:

$$Puntuació = Constant \cdot \frac{BO_i}{B_{max}} \quad (6)$$

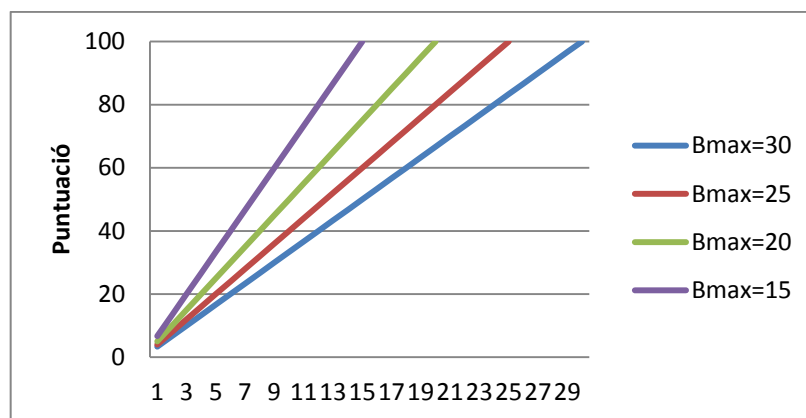


Fig. 7. Puntuació $Y=A \cdot x$
(Font: elaboració pròpia)

Molts dels organismes analitzats usen la diferència entre la oferta de licitació respecte la oferta mínima i la oferta que s'està valorant. Al final el resultat es la mateixa recta.

Rectes amb una puntuació mínima establerta i pendent en funció de la baixa màxima i la diferència amb la puntuació total i la puntuació origen. $Y=A+Bx$.

$$Puntuació = Constant + Constant' \cdot \frac{BOi}{B_{max}} \quad (7)$$

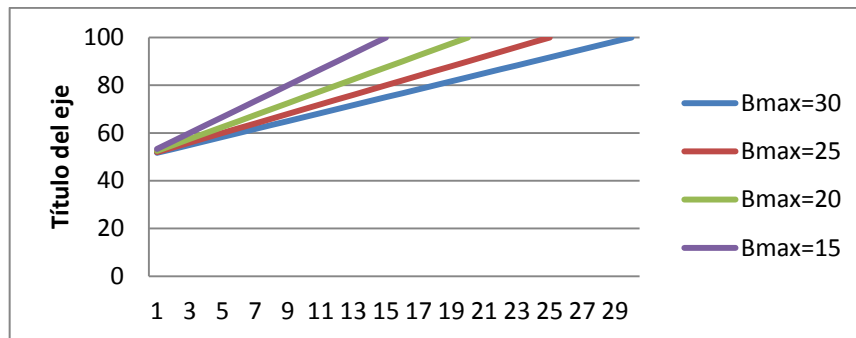


Fig. 8. Puntuació $Y=A+Bx$
(Font: elaboració pròpia)

També s'utilitzen fórmules parabòliques i s'estableixen diferents criteris en diferents trams de baixa.

És molt usual també utilitzar la desviació com a criteri per segmentar les rectes. Per això ens trobem amb conjuncions de rectes amb diferents pendents.

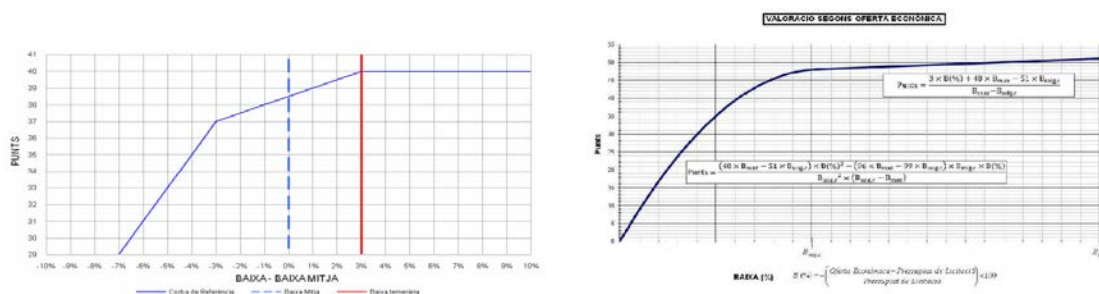


Fig.9. Exemples de puntuacions per trams.
(Font: PCAP Bagursa 2016, AMB 2016)

Aquest darrer cas, s'usa en multitud de licitacions per tal d'atorgar un gradient de puntuació usualment més baix a aquelles ofertes que es troben lleugerament per sobre de la mitja.

L'ús de rectes amb corbes, tot i no ser tan usual també es força usat. D'entre els plecs analitzats potser el més singular és el de l'IMPSOL per no establir un criteri de temeritat en les seves ofertes però destinar una paràbola convexa en les ofertes que sobrepassen.



Fig. 10. Gràfica de puntuacions paràbola convexa
(Font PCAP de l'IMPSOL 2016)

6.3.3. La Baixa temerària

Entre els plecs analitzats, només un d'ells no presenta un criteri de temeritat, la resta te relacionat directament la temeritat de la oferta amb la baixa mitja.

Existeixen casos, no dins l'àmbit dels PCAP analitzats, en que l'organisme estableix un màxim de baixa sobre la que recau la màxima puntuació econòmica. Aquest models haurien d'estar francament desaconsellats ja que l'estudi econòmic de la oferta passaria a un segon terme. L'adjudicatari sempre serà un dels licitadors que arribin a la baixa marcada en el PCAP i que sumin en la resta de paràmetres la màxima puntuació.

Entre els plecs analitzats podem veure l'histograma de l'increment de la baixa mitja respecte la baixa temerària. Com podem arribar a veure d'entre els vint-i-dos plecs analitzats, els criteris de temeritat més utilitzats son, baixa mitja més cinc punts percentuals, segui per els plecs que estableixen un criteri de temeritat en funció de la LCAP.

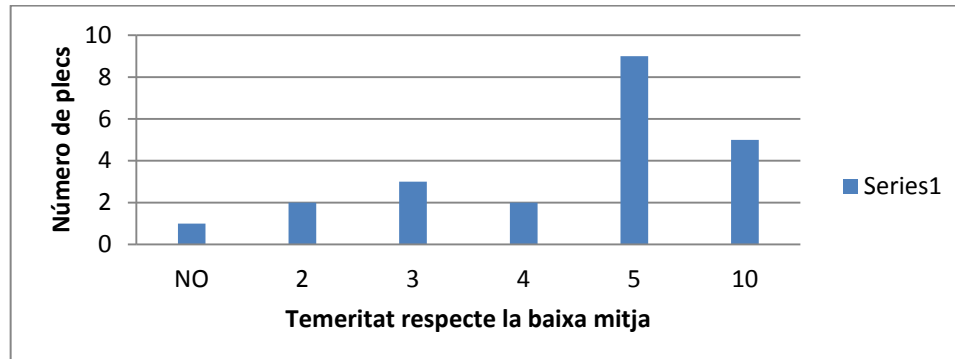


Fig. 11. Histograma de temeritat respecte la baixa mitja.
(Font: Elaboració pròpia)

7. Factors que afecten a la baixa mitja

Partint de la base que la temeritat és, en la majoria de casos, la suma d'un numero sencer a la baixa mitja o a un número molt proper a aquest, és important per qualsevol estudi la necessitat de calcular la tendència de la baixa mitja de les licitacions.

Els models de predicció de baixes parteixen de les subhastes, on el preu era l'únic criteri d'adjudicació. Les subhastes han sigut els únics tipus de licitacions que s'han estudiat en el camp de la predicció. Existeixen els models de Friedman (1956), el de Gate (1967), el de Pim (1974), el de Carr(1982) i el de Skitmore(1991).

Segons el Sr. FUENTES BARGUES, en la seva tesis doctoral, defineix que tots el models de predicció d'ofertes comparteixen una base matemàtica. Tal i com diu: *Sigui x_i una proposició econòmica efectuada per un licitador per un concurs licitació i suposant que la variable x_i es regeix per la funció $x_i \sim f_i(\mu_i, \sigma_i)$ en la que μ_i i σ_i representen els diferents paràmetres de la posició i escala respectivament de la distribució de probabilitat f_i en la que es representa la oferta i-essima.*

Suposant que tenim un número k d'ofertes presentades per tots els licitadors considerats com variables aleatòries amb una funció de densitat de probabilitat continua $f_i(x_1, x_2, \dots, x_k)$, la probabilitat de que x_1 sigui la oferta més econòmica, la seva probabilitat es la següent:

$$\Pr(x_1 \text{ lowest}) = \int_{-\infty}^{x_1} \int_{x_1}^{\infty} \int_{x_1}^{\infty} \dots \int_{x_1}^{\infty} f(x_1, x_2, \dots, x_k) dx_k dx_{k-1} \dots dx_1 \quad (8)$$

Així doncs qualsevol anàlisi hauria de partir d'estudis de probabilitat, cosa que no analitzarem en aquest apartat però si que considerarem els criteris que afectaran a la baixa mitja i serviran de base per analitzar l'estratègia de diferents empreses davant d'un mateix plec.

Els aspectes que afecten a la distribució de baixes en qualsevol concurs són els paràmetres que s'usen per puntuar, el diferencial entre la baixa mitja i la baixa temerària, el gradient de puntuacions i el criteri de ponderació de la oferta econòmica respecte la oferta tècnica.

Tots aquests paràmetres davant d'un mateix plec son sensiblement molt homogenis, així que hauria de deixar-nos conèixer tendències comunes davant diferents tipus de licitadors.

Així doncs de cara a la anàlisi de la evolució de les ofertes, hem establert uns criteris comuns a totes les licitacions. De cada una de les licitacions hem extret els següents paràmetres:

- l'import de la licitació
- la data d'entrega
- la baixa mitja(BM)
- la baixa màxima(BMAX)
- la desviació de les ofertes(σ)
- la baixa temerària(BT), el número d'ofertes(OF)
- la baixa mínima(BMIN)
- la baixa d'adjudicació(BA)
- les ofertes dels des licitadors A, B i C (LIC A, LIC B, LIC C)
- la puntuació de l'adjudicació(P ADJ)

L'import de la licitació serà el primer punt a analitzar per veure com afecta a la tendència de les baixes.

A priori, els paràmetres que hauran d'afectar en major o menor mesura a la baixa mitja serà el llindar de temeritat, que alhora afectaria a la dispersió d'ofertes i per tant tindriem una desviació més gran. Totes les licitacions que presentin un llindar de temeritat d'un 10% presentaran adjudicacions amb valors al voltant del 30-35% de baixa que no es solen veure amb perfils de temeritat de menys del 5%.

Un altre aspecte important a tenir en compte és el històric de licitació, en aquest cas hem estudiat les licitacions en funció de la data d'entrega, però seria a analitzar amb la data de presentació de l'anunci o la data d'adjudicació, ja que el que es pretén es establir un ordre de licitació. La lògica en un procés continu de licitacions fa pensar que qualsevol empresa analitzarà els resultats de les últimes licitacions cap a un mateix òrgan de contractació de cara a establir un criteri de baixa.

8. L'estratègia empresarial en el procés de licitació

Ja s'ha establert per un costat, els requisits que es sol·liciten en la majoria de licitacions públiques i rarament ens trobarem criteris addicionals als establerts, però de cara a definir una fulla de ruta, convé tenir en compte més criteris des de l'inici del procés fins a la culminació amb èxit de la licitació.

Dins de l'estratègia hem de premiar principalment dues coses, la primera la qualitat de les ofertes i per un altre costat el número d'ofertes que es volen presentar. És usual creure que el número d'ofertes és un indicatiu del resultat de cartera que pot arribar a tenir l'empresa i d'aquesta manera, saturar al departament competent en l'elaboració d'ofertes d'escàs rigor tècnic i econòmic.

La qualitat de les ofertes va lligada principalment al temps necessari per a la seva presentació, la experiència en obres similars i els coneixements dels tècnics que s'encarreguen de preparar les ofertes.

El cost associat a l'estudi de les ofertes és una despesa general de l'empresa i per tant és usual dimensionar els equips en funció del volum d'obra prevista en els propers exercicis. És fàcil llavors arribar a la conclusió, que l'equip que disposa una petita o mitjana empresa per realitzar aquestes tasques serà inferior al d'una gran empresa, on per volum d'obra podran permetre's un equip millor qualificat i amb un número més gran d'efectius.

Per tant, el primer punt avaluable com a clau per una estratègia exitosa, serà la determinació de l'equip necessari, suficientment capacitat i amb els recursos òptims per a tal finalitat. No ha de ser un procés ràpid, sinó gradual, al igual que és necessari la observació dels resultats d'altres licitacions.

La proposta de l'autor seria la segmentació de l'equip en l'especialització de criteris subjectes a judicis de valor, reforçat mitjançant tècnics altament qualificats com arquitectes o enginyers destinats a l'elaboració de projectes. Aquest equip pot arribar anar fortament lligat a la oficina tècnica de l'empresa, de cara a donar suport en millores o alternatives als projectes en procés de licitació o ja adjudicats.

En segon lloc, s'ha de tenir en compte la creació d'un departament de control i seguiment de la oferta licitada amb la creació d'un departament especialitzat en l'adquisició de la documentació i el control de licitacions i organismes públics destinats en tot el procés.

D'entre les funcions de seguiment, també seria necessari que portés un control actualitzat de les dades de l'empresa, les classificacions actualitzades, documentació sotmesa al control de registres públics de licitació.

Un tercer paràmetre d'anàlisi és la sistematització dels processos, mitjançant l'ús d'eines TIC. Com es coordinaran ambdós departaments i quines eines usaran per a tal efecte. Aquest aspecte serà molt més curiós de veure en una empresa descentralitzada, on s'analitzi per exemple ratis de licitacions i delegacions amb equip d'estudi d'ofertes deslocalitzats.

Un quart punt serà l'establiment per part de l'empresa dels criteris de recerca. Hem establert per un costat factors de localització, import i tipologia d'obra, a través dels codis CPV. Així doncs ha de quedar molt clar per part de la direcció empresarial aquests paràmetres.

Un últim punt serà el seguiment i resultat de les licitacions a través d'accions comercials proactives. Aquestes tasques han de ser seguides per un departament comercial encarregat de l'apropament de l'equip directiu cap als organismes licitadors a través de la presentació de l'empresa, sol·licitud de reunions i coneixement dels equips de govern.

Així doncs hem definit cinc punts determinants per una estratègia empresarial satisfactòria en el procés de licitació.

Així doncs l'estratègia prevista per l'autor de cara a una forma exitosa en els processos de licitació seria el que mostra la següent figura.

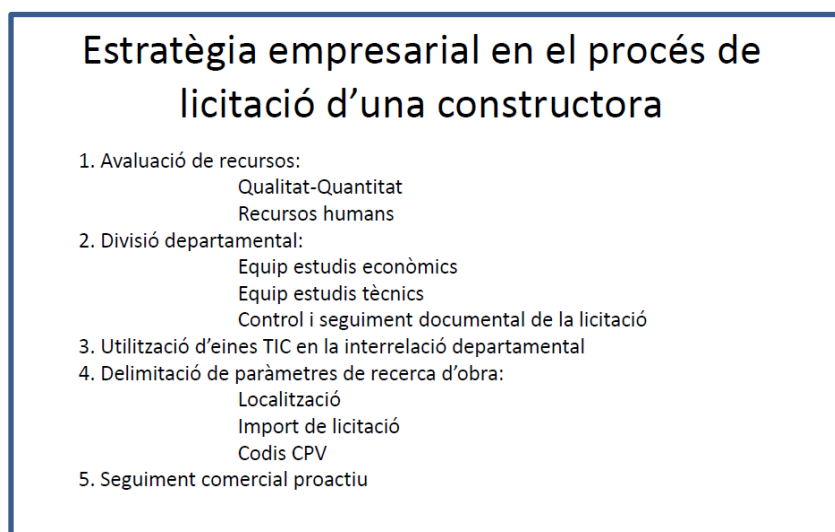


Fig. 12. Estratègia empresarial en el procés de licitació d'una constructora
(Font: Elaboració pròpia)

9. Cas pràctic, evolució de les baixes i les tendències empresarials

En aquest apartat es vol fer un anàlisi de la tendència de la baixa mitja d'un dels organismes analitzats des de diferents punts de vista, així com veure la evolució dels principals indicadors, el número de licitadors, i els diferents tipus de baixes que tenim, baixa mitja, temerària, mínima, màxima i temerària.

També s'analitzarà la estratègia que van seguir tres d'aquestes empreses, les quals van tenir una alta representativitat alhora de decidir les baixes amb les que presentar-se. De cara a mantenir la integritat de les dades, a aquestes tres empreses les anomenarem A, B i C, mentre que s'utilitzarà un codi numèric per la resta de licitadors.

De les empreses seleccionades, dues d'elles són de mida mitjana i amb un àmbit d'actuació localitzat principalment a Catalunya i una tercera d'àmbit estatal i de mida gran.

Per això s'ha realitzat un estudi històric del resultat de les puntuacions obtingudes per licitadors en concursos d'obres durant un període de tres anys. Tots ells pertanyen a un mateix plec d'entre els seleccionats i que té un valor alt d'activitat a Catalunya, tant a les dates seleccionades com en l'actualitat. Es recull en el annex E el resultat d'aquestes licitacions. Només s'han tingut en compte criteris purament econòmics ja que en la majoria de casos la puntuació tècnica no era pública i representaria analitzar les dades des d'un prisma del multicriteri.

L'objectiu del punt 4 de la tesina és arribar a concretar quin dels organismes públics podia arribar a ser objecte d'estudi, ja que avaluar una tendència amb una multiplicitat d'organismes podria fer perdre la perspectiva del treball. Tampoc hagués tingut cap sentit el fet d'avaluar un organisme o ens que a dia d'avui hagués desaparegut o que per activitat no hagués tingut prou representativitat de cara a establir criteris suficientment avaluable.

En el annex D, es mostra el quadre amb les característiques analitzades, que són els exposats en el punt anterior, com a característics de cara a avaluar les tendències.

El total de licitacions avaluades ha sigut de 68. En els annexes es veurà el resultat de les licitacions analitzades. Totes elles pertanyen al mateix organisme licitador i per tant te característiques similars alhora de puntuar econòmicament.

9.1. Posició global en el temps

Qualsevol estudi relacionat amb la tendència de l'estudi de la baixa d'adjudicació haurà d'anar directament lligat a l'estudi de la baixa mitja de la licitació o de la baixa mitja corregida. Els licitadors que vulguin arribar a acotar les seves ofertes, per tal d'arribar a tenir certa garantia d'adjudicació, fa necessària l'avaluació continua del comportament dels seus competidors.

El PCAP correspon a una mateixa estructura i una baixa temerària establerta en el mateix ordre de magnitud. S'han ordenat de tal manera que les primeres es trobin siguin les més antigues i les últimes les més recents. No s'ha establert un paràmetre de temporalitat entre licitacions ja que en tot moment no es pretén establir un criteri temporal, sinó una evolució en la tendència de licitacions successives. Qualsevol de les empreses analitzarà l'històric de licitacions que tingui disponibles i molt probablement prengui la decisió en funció dels darrers resultats coneguts en licitacions.

Si analitzem la línia de tendència del tram estudiat en un rang de tres anys la tendència va anar creixent trobant-nos amb un diferencial de 7 punts entre les primeres licitacions i les darreres.

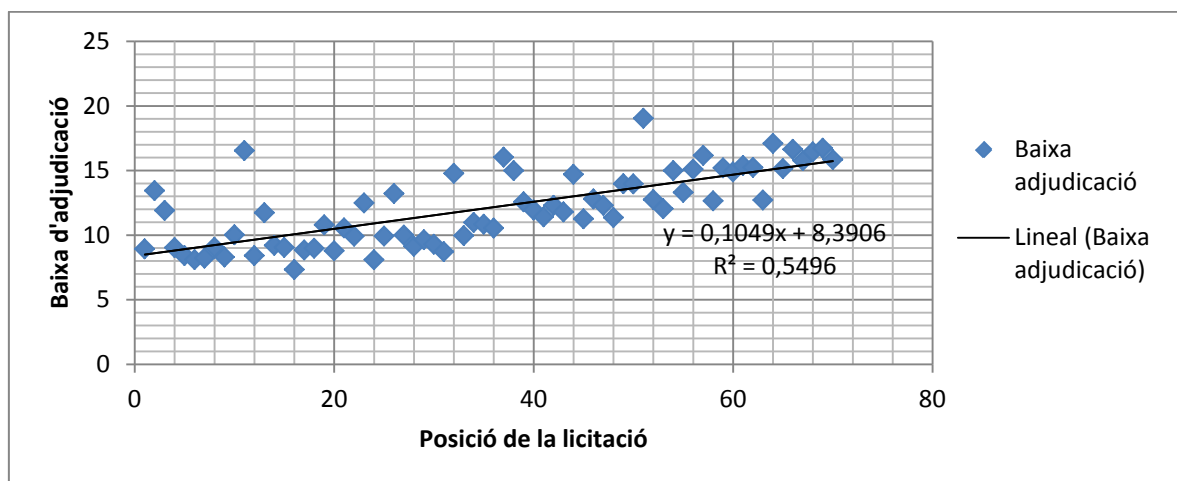
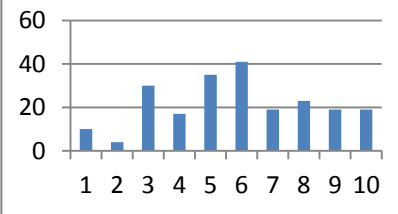
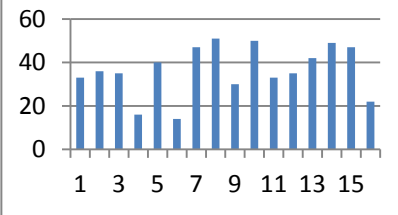
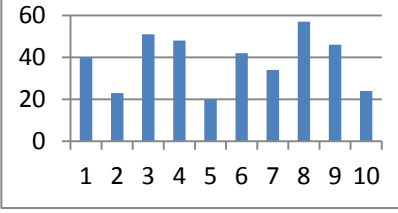
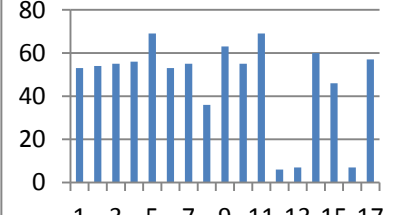
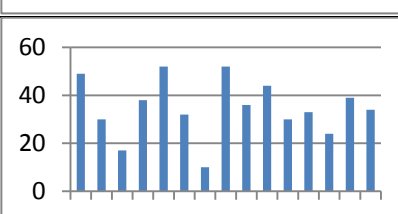


Fig. 13. Evolució temporal de la baixa d'adjudicació.
(Font: Elaboració pròpia)

9.2. Número de licitadors

Si intentem avaluar el número de licitadors en una escala temporal podem observar una gran dispersió de punts per el que no es pot considerar com a paràmetre d'anàlisi. Intentem fer un exercici similar en funció de l'import de la licitació.

S'han establert trams en funció de l'import de la licitació per avaluar la tendència. Per un altre costat s'ha analitzat el procés de comptabilitzar el número de licitadors en funció de l'import de licitació. S'han avaluat franges de milió en milió d'euros fins a 5 milions i a partir d'aquí una nova franja.

	<p>Pressupost de licitació: Fins a 2M€ Número mínim d'ofertes: 4 Número màxim d'ofertes: 30 Mitja d'ofertes presentades: 21,7 Baixa mitja licitacions: 8,53</p>
	<p>Pressupost de licitació: De 2M€ a 3M€ Número mínim d'ofertes: 14 Número màxim d'ofertes: 51 Mitja d'ofertes presentades: 36,25 Baixa mitja licitacions: 10,69</p>
	<p>Pressupost de licitació: De 3M€ a 4M€ Número mínim d'ofertes: 20 Número màxim d'ofertes: 57 Mitja d'ofertes presentades: 38,5 Baixa mitja licitacions: 11,73</p>
	<p>Pressupost de licitació: De 4M€ a 5M€ Número mínim d'ofertes: 6 Número màxim d'ofertes: 69 Mitja d'ofertes presentades: 47,11 Baixa mitja licitacions: 12,40</p>
	<p>Pressupost de licitació: De +5M€ Número mínim d'ofertes: 10 Número màxim d'ofertes: 52 Mitja d'ofertes presentades: 34,67 Baixa mitja licitacions: 11,12</p>

Taula 5. Relació import de licitació amb el número d'empreses presentades.
(Font: Elaboració pròpia)

El resultat d'aquest anàlisi es el que es mostra a la taula 5. Podem observar un increment notable en el número d'empreses que es presentaven a les licitacions de més de dos milions i anava creixent fins a arribar a obres de més de cinc milions, per tant hi haurà més competència i la probabilitat d'adjudicar-se l'obra serà més baixa. Destacar que pot ser molt més interessant anar a licitacions d'import baix, ja que la competència serà més baixa.

Apareixen també unes licitacions amb una baixa participació. Aquestes són les de projecte i obra. Un raonament clar sobre aquest fet es la inexistència, en la majoria de casos, de projectistes dins l'estructura d'una empresa dedicada a la construcció.

9.3. Tendència de les baixes mínima i màxima respecte la baixa mitja

Anem a analitzar com ha estat la evolució dels diferents tipus de baixes amb la seqüència de licitacions plantejades. Es pot veure una pendent molt similar entre la baixa màxima i la baixa mitja amb una separació entre ambdues baixes a l'origen de 2,72, número molt proper a l'índex de temeritat que es troba a 3.

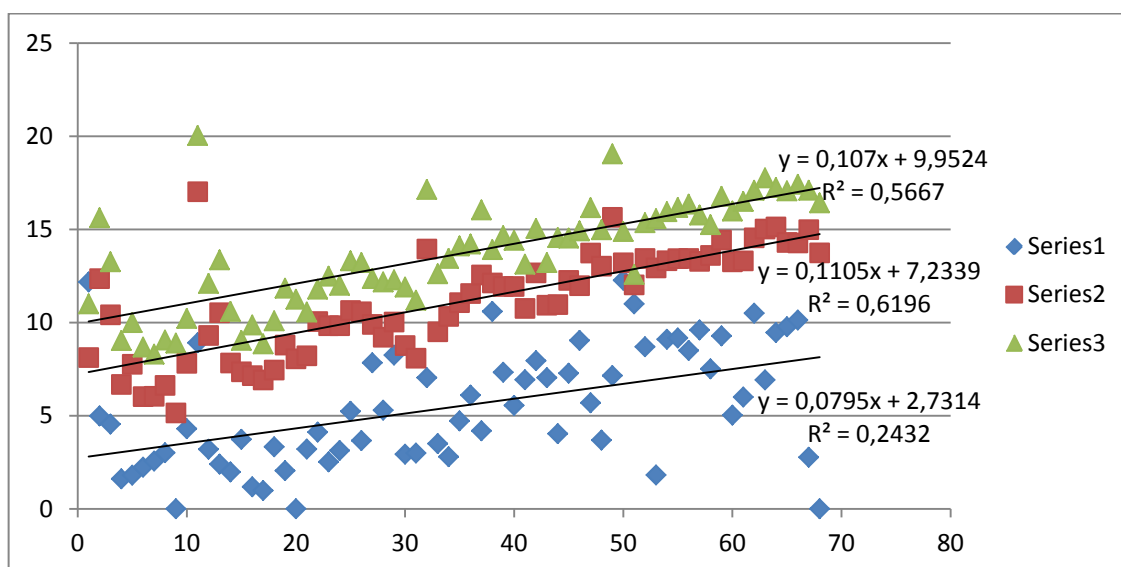


Fig. 14. Evolució temporal de la baixa màxima, mínima i mitja.
(Font: Elaboració pròpia)

Per contra la baixa mínima té una major dispersió de punts i fins i tot ens trobem els casos de tres baixes a 0. Aquí cap la possibilitat que l'empresa hagi decidit que econòmicament no és viable presentar-se al tipus de licitació o bé que hi ha un error humà alhora de preparar la licitació.

9.4. La baixa temerària respecte la baixa d'adjudicació

Degut a l'existència de més d'un criteri alhora de valorar les ofertes, el pes parcial de la oferta econòmica fa que en la majoria de casos no sigui necessari arribar a un risc excessiu de la oferta.

És estrany trobar adjudicacions per sota de la baixa mitja. Podem veure que la línia de tendència d'ambdues baixes són molt properes havent un diferencial en origen d'un 0,20%.

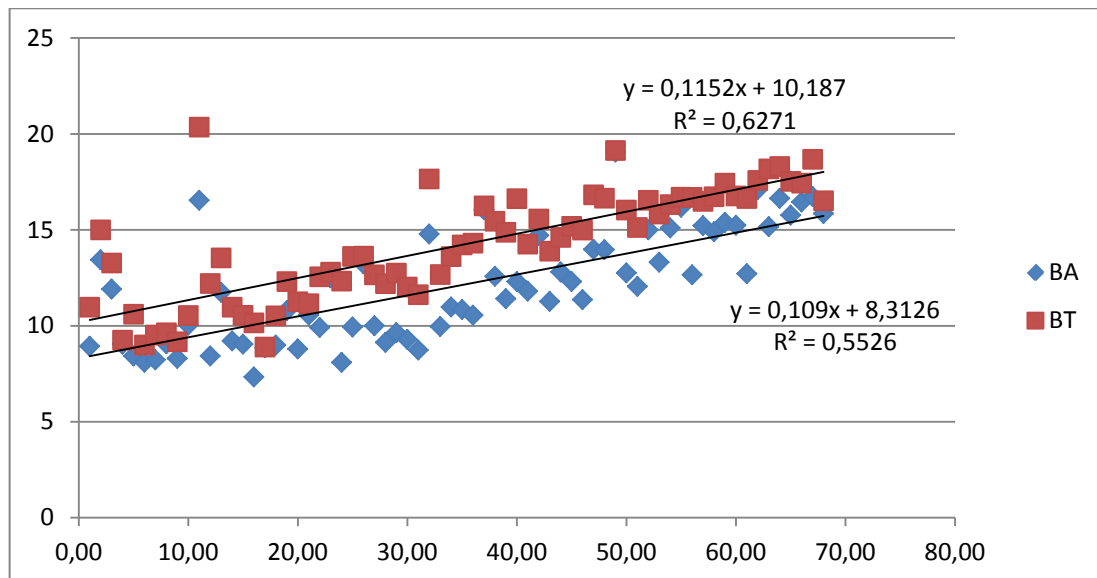


Fig. 15. Evolució temporal de la baixa adjudicació respecte la baixa temerària
(Font: Elaboració pròpia)

Destacar que les puntuacions econòmiques obtingudes va presentar un màxim de 5,70 punts que representava un 3,92% de diferència entre ambdues baixes.

Si analitzem les dues rectes podem veure que hi ha dispersió de punts més gran en la baixa d'adjudicació respecte de la baixa temerària i que la tendència és permetre una diferència de 1,8 punts percentuals, que traduïts en punts son 1,35 punts.

9.5. La estratègia empresarial en la decisió de les baixes

Com avançàvem al principi del capítol, hem analitzat tres empreses per tal de conèixer la seva estratègia alhora de presentar la baixa en la licitació. De les 68 licitacions analitzades, el licitador A es va presentar a 63, el licitador B es va presentar a 53 i el licitador C es va presentar a 33. Ens trobem que es van trobar en 24 licitacions tots tres licitadors, anem a veure com va anar la variació respecte la mitja de les tres empreses.

En el eix x hem col·locat les licitacions ordenades per data de presentació i en el eix y tenim la diferència respecte la baixa mitja.

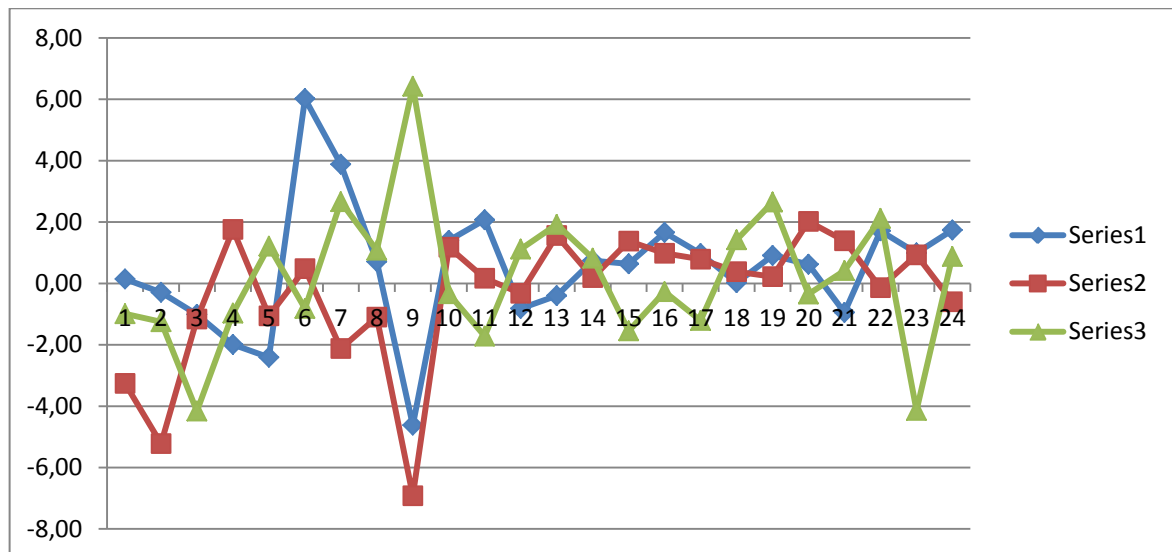


Fig. 16. Diferència de baixes respecte a la baixa mitja de tres empreses
(Font: Elaboració pròpia)

En les primeres licitacions analitzades podem veure una gran dispersió entre les ofertes dels diferents licitadors, mentre que la tendència va ser igualar amb una ruta. Les ofertes es trobaven amb una desviació de fins a 4 punts en la majoria de casos estudiats.

Si per contra analitzem independentment la tendència de cada un dels licitadors respecte la baixa mitja en cada una de les ofertes que van presentar podem observar una gran dispersió de paràmetres que no es podrien assimilar a cap recta, però si es pot veure quines són les franges de baixes entre la que es mouen els paràmetres.

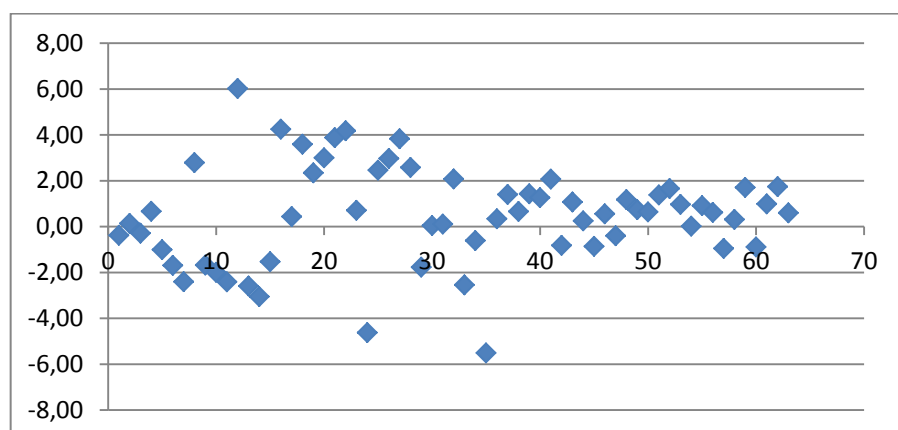


Fig. 17. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador A
(Font: Elaboració pròpia)

El licitador A presentava una primer època amb baixes molt moderades, seguit d'un salt d'ofertes molt pròximes a la temeritat i en el darrer terç d'estudi presenta un envoltent de risc de 3 punts percentuals des del -1 al 2% respecte la baixa mitja.

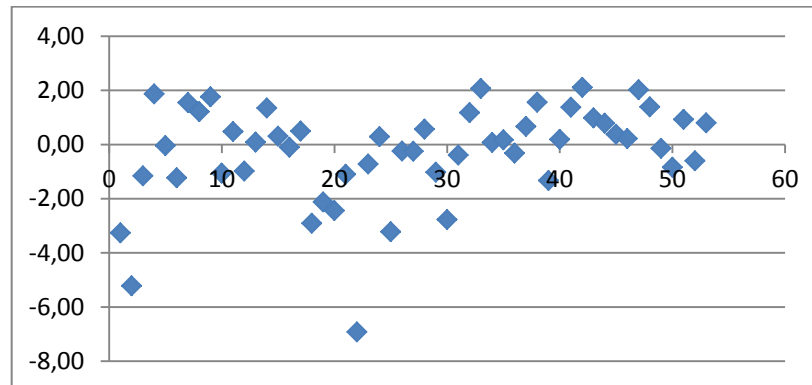


Fig. 18. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador B
(Font: Elaboració pròpia)

El licitador B té un comportament molt més homogeni respecte la baixa mitja durant tot el procés de l'estudi, trobant-nos la majoria de baixes entre un -2 a 2%. Al igual succeeix amb el licitador C.

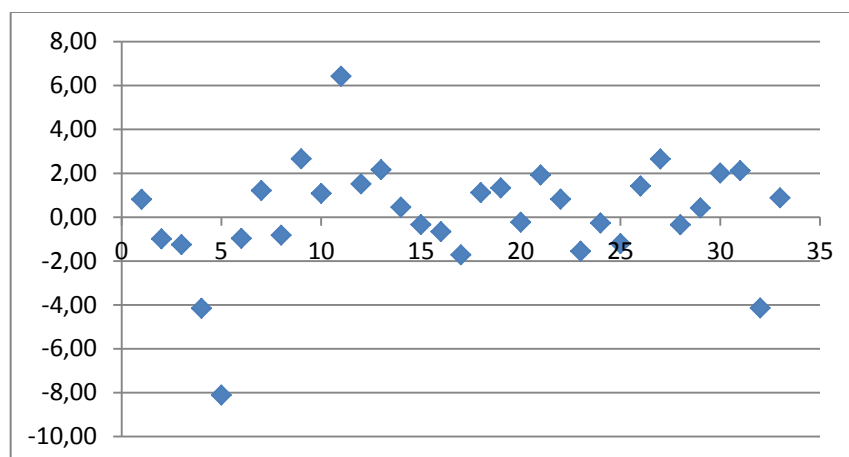


Fig. 19. Evolució de les baixes respecte la baixa mitja del licitador C
(Font: Elaboració pròpia)

Comparant els resultats que van treure les tres empreses en aquest mateix procés de licitació podem veure que el licitador C va obtenir una rendibilitat molt més alta davant la resta dels seus competidors. De les 33 licitacions que es va presentar va ser adjudicatària de cinc d'elles, mentre que el licitador A va ser adjudicatari d'una i el licitador B no va arribar a ser adjudicatari de cap. Aquesta és una petita mostra i no vol dir que no arribessin a èxit en d'altres licitacions o d'altres organismes però sí que podem arribar a reflectir que el volum de licitació a la que es presenta una empresa no és indicatiu del volum d'adjudicació.

Es de destacar que l'equip tècnic i comercial de l'empresa C, al ser una gran empresa disposarà de més recursos, i per tant, permetrà fer un anàlisi més focalitzat de quin tipus de licitació presentar.

9.6. Anàlisi de resultats

Si encaixem en el temps les licitacions analitzades, aquestes corresponen amb l'inici en la davallada de la despesa pública en projectes d'obres. Les empreses concursants cada cop eren més coneixedores del resultat de la resta de licitadors i com s'ha demostrat hi havia un increment de la baixa mitja.

Així mateix succeeix amb paràmetres a tenir en compte respecte l'import o volum de la licitació. Hi ha un clar increment del número de licitadors i la baixa mitja corresponent en obres de fins a cinc milions d'euros; per tant pot ser més interessant per la estratègia de la empresa, independentment del seu volum de cartera o tipologia d'obra a la que es troba especialitzada, fer un esforç en licitar obres de menor import.

S'ha intentat per dos camins veure si el conjunt global de les empreses seguien una mateixa dinàmica amb l'estudi de la desviació mitja de les ofertes i amb l'estratègia empresarial. De la desviació, es pretenia que cada cop estigués més acotada, però no ha sigut així, i no s'ha representat com a tal.

En canvi amb l'estratègia empresarial de diferents empreses hem vist que cada cop les empreses anaven reduint la franja de dispersió respecte la baixa mitja i que es podria arribar a fer una elucubració respecte a quina seria la baixa presentada en licitacions successives.

El model que va utilitzar l'empresa A per tal d'arribar a estar en les franges d'adjudicació va ser mitjançant l'estudi de costos i l'aplicació d'un risc que regulava la situació del mercat per tal d'entrar dins dels possibles adjudicataris

Per les rectes de regressió obtingudes entre la baixa mitja, la baixa temerària i la baixa d'adjudicació es genera una recta amb una pendent molt pròxima a 0,11. Així doncs que de cara a presentar una licitació seria convenient establir un 0,11% més.

9. Conclusions i recomanacions

Tot i la davallada considerable del volum en licitació pública a Catalunya i a la resta de l'Estat Espanyol, segueix essent productiu establir un control sobre la licitació pública ja que s'ha reduït en gran mesura el número d'empreses que poden accedir a elles.

És necessari tenir clars els criteris de selecció d'una licitació, l'estructura de l'empresa i marcar els criteris de recerca d'obra pública. L'ús dels CPV, el control de les classificacions exigides amb l'import de la licitació i els factors de localització establerts per la pròpia l'empresa han de ser la clau per una bona gestió.

La lectura del PCAP, com a punt de partida abans d'analitzar qualsevol altre document referent a la licitació, ha de ser una tasca conjunta entre el departament de contractació i el d'estudis. Avaluar prèviament quins criteris marcaran el resultat de la licitació ha de ser una tasca essencial de cara a la bona gestió del temps que es disposa. Un cop analitzats, serà necessari prendre la decisió de presentar-se o no presentar-se a la licitació.

Es recomanable segmentar l'equip d'estudis de la constructora entre l'equip que analitzarà l'estudi econòmic i l'estudi tècnic i en cas de no poder disposar d'un equip suficientment gran, externalitzar l'estudi tècnic. Les tasques de coordinació de la presentació de la licitació sempre hauran de ser realitzades per l'equip d'estudis.

Un cop analitzats els criteris de puntuació subjectes a judici de valor respecte als avaluables de forma automàtica, es recomanable el reforç d'un bon equip tècnic destinat a la preparació de memòries i planificacions altament qualificat per tal d'arribar a aconseguir la licitació, ja que les diferències de gradients entre la puntuació tècnica i econòmica és més gran en la part tècnica.

En els paràmetres addicionals a la oferta econòmica subjectes a l'avaluació mitjançant fórmules, sempre s'haurà d'anar a màxims, usualment establerts en el propi PCAP. Qualsevol implicació econòmica dels mateixos s'haurà de revisar i incloure en la oferta econòmica.

L'estudi de la tendència de la baixa mitja ha de substituir a l'estudi econòmic de la oferta i ser recomanable generar un departament dedicat al control de baixes. Però sempre serà necessari d'un primer anàlisi de l'estudi de costos per tal de calibrar el sistema.

Es recomanable, sigui quin sigui el volum d'empresa, presentar-se a licitacions d'import baix, ja que el número de licitadors baixa respecte altres tipus de contractes.

L'estudi de la baixa mitja s'ha de realitzar per organisme i tenint molt clar els criteris de temeritat establerts ja que els resultats obtinguts han sigut amb un organisme, on el grau de temeritat era del 3%. La tendència de la baixa mitja que és de 0,11 entre licitacions s'incrementarà d'una manera substancial.

Si traspassem els resultats a l'escenari actual, es pot assegurar que si ens presentem a una licitació amb una baixa molt propera a les darreres baixes d'adjudicació estarem aprop dels resultats d'adjudicació i per tant no seria necessari analitzar els costos per fer una dedicació plena a una millor preparació tècnica en el cas de no plantejar un increment de l'equip destinat a la elaboració d'ofertes. En l'actualitat, tot i haver rebaixat el grau de temeritat del 3% al 2% es troben baixes al voltant del 20% per l'organisme analitzat.

ANNEXES

Annex A. Classificació de contractistes d'obres

El següent quadre mostra la primera categoria en que es classifiquen les empreses:

<p>A. MOVIMENT DE TERRES I G. VIALS I PISTES PERFORACIONS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desmuntatges i buidatges 2. Explanacions 3. Pedreres 4. Pous i Galeries 5. Túnel·ls de vials 	<p>G. VIALS I PISTES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autopistes, autopistes 2. Pistes d'aterratge 3. Amb fers de formigó hidràulic 4. Amb fers de mesclures bituminoses 5. Senyalitzacions i abalisaments de vials 6. Obres vials sense qualificació específica
<p>B. PONTS, VIADUCTES I GRANS ESTRUCTURES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De fàbrica o formigó en massa 2. De formigó armat 3. De formigó pretensat 4. Metàl·lics 	<p>H. TRANSPORTS DE PRODUCTES PETROLÍFERS I GASOSOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oleoductes 2. Gasoductes
<p>C. EDIFICACIONS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Demolicions 2. Estructures de fàbrica o formigó 3. Estructures metàl·liques 4. Feines de paleta, estucats i revestiments 5. Feines de pedrera i marbre 6. Paviments, enllosats i enrajolats. 7. Aïllaments i impermeabilitzacions 8. Fusteria 9. Tancaments metàl·lics 	<p>I. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enllumenats, il·luminacions i balises lluminoses 2. Centrals de producció d'energia 3. Línies elèctriques de transport 4. Subestacions 5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió 6. Distribució de baixa tensió 7. Telecomunicacions i instal·lacions radioelèctriques 8. Instal·lacions electròniques 9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica
<p>D. FERROCARRILS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estesa de vies 2. Elevats sobre carril o cable 3. Senyalitzacions i enclavaments 4. Electrificació de ferrocarrils 5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica 	<p>J. INSTAL·LACIONS MECÀNiques</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elevadores o transportadores 2. De ventilació, calefacció i climatització 3. Frigorífiques 4. De lampista i sanitàries 5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica
<p>E. HIDRÀULIQUES</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Abastaments i sanejaments 2. Preses 3. Canals 4. Sèquies i desguassos 5. Defenses de marges i canalitzacions 6. Conduccions amb canonades de pressió de gran diàmetre 7. Obres hidràuliques sense qualificació específica 	<p>K. ESPECIALS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fonaments especials 2. Sondatges, injeccions i estacades 3. Palplanxats 4. Pintures i metal·litzacions 5. Ornamentacions i decoracions 6. Jardineria i plantacions 7. Restauració i béns immobles 8. Estacions de tractament d'aigües 9. Instal·lacions contra

F. MARÍTIMES

1. Dragats
2. Esculleres històrico-artístics
3. Amb blocs de formigó
4. Amb calaixos de formigó armat
5. Amb pilots i palplanxes
6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes
7. Obres marítimes sense qualificació específica
8. Emissaris submarins

L'anualitat mitjana serà un codi numèric de 1 a 6 en el les categories

Categoria 1: fins 150.000 €
Categoria 2: entre 150.000 € i 360.000 €
Categoria 3: entre 360.000 € i 840.000 €
Categoria 4: entre 840.000 € i 2.400.000 €
Categoria 5: entre 2.400.000 € i 5.000.000 €
Categoria 6: quan excedeixi de 5.000.000 €

Annex B. Principals organismes públics de la generalitat de Catalunya

- **Departament de la Presidència**
 - Centre d'Alt Rendiment Esportiu Sant Cugat del Vallés
 - Centre d'Estudis d'Opinió (CEO)
 - Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya
 - Circuit de Motocròs de Catalunya, SL
 - Consell Català de l'Esport
 - Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals (CCMA)
 - Departament de la Presidència
 - Entitat Autònoma del Diari Oficial i de Publicacions de la Generalitat (EADOP)
 - Fundació i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya
 - Institut Català de les Dones
 - Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya (INEFC)
 - Intracatalònia, SA
 - Patronat de la Muntanya de Montserrat
- **Departament d'interior**
 - Centre d'Atenció i Gestió de Trucades d'Urgències 112 Catalunya
 - Departament d'Interior
 - Institut de Seguretat Pública de Catalunya
 - Servei Català de Trànsit
- **Departament de la vicepresidència i d'economia i hisenda**
 - Agència Tributària de Catalunya
 - Autoritat Catalana de la Competència
 - Comissió Central de Subministraments
 - Consorci Memorial dels Espais de la Batalla de l'Ebre
 - Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC)
 - Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda
 - Direcció General del Patrimoni de la Generalitat
 - Entitat Autònoma de Jocs i Apostes de la Generalitat de Catalunya (EAJA)
 - **Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU**
 - Institut Català de Finances (ICF)
 - Institut Català de Finances Holding, SAU
 - Institut Català del Crèdit Agrari (ICCA)
 - Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
 - Instruments Financers per a Empreses Innovadores, SLU (IFEM)
 - Ivàlua - Consorci del Centre per a la Investigació i Avaluació de Polítiques Públiques
- **Departament de governació, administracions públiques i habitatge**
 - Agència Catalana de Certificació (CATCert)
 - **Agència de l'Habitatge de Catalunya**
 - Consorci Administració Oberta de Catalunya (Consorci AOC)
 - Consorci de l'Habitatge de l'Àrea Metropolitana de Barcelona
 - Departament de Governació, Administracions Públiques i Habitatge
 - Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAPC)
- **Departament de territori i sostenibilitat**
 - Aeroports Públics de Catalunya, SLU
 - Agència Catalana de l'Aigua (ACA)
 - Agència de Residus de Catalunya
 - Autometro, SA
 - Cargometro Rail Transport, SA
 - Centrals i Infraestructures per a la Mobilitat i les Activitats Logístiques (CIMALSA)
 - Consorci Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals
 - Consorci Parc Aeroespacial de Viladecans
 - Consorci Patronat de la Vall de Núria

- Consorci Port de Mataró
- Consorci Port de Portbou
- Consorci de l'Autoritat del Transport Metropolità (ATM)
- Consorci de l'Observatori del Paisatge
- Consorci del Parc de l'Espai d'Interès Natural de Gallecs
- Consorci del Transport Públic de l'Àrea de Girona
- Consorci del Transport Públic de l'Àrea de Lleida, Autoritat Territorial de Mobilitat
- Consorci del Transport Públic del Camp de Tarragona - ATM Camp de Tarragona
- **Departament de Territori i Sostenibilitat**
- EQUACAT, S.A.
- Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
- Infraestructures Ferroviàries de Catalunya (Ifercat)
- Institut Cartogràfic de Catalunya
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Institut Català del Sòl (INCASÒL)
- Institut Geològic de Catalunya
- Institut per al Desenvolupament de les Comarques de l'Ebre (IDECE)
- Institut per al Desenvolupament i Promoció de l'Alt Pirineu i Aran
- Ports de la Generalitat
- SERMETRA, SL
- Servei Meteorològic de Catalunya
- TABASA Infraestructures i Serveis de Mobilitat, SA
- Túnel del Cadí, SAC
- Vallter, SA
- **Departament de justícia**
 - Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada (CEJFE)
 - Centre d'Iniciatives per a la Reinserció (CIRE)
 - Departament de Justícia
- **Departament d'ensenyament**
 - **Consorci d'Educació de Barcelona**
 - Departament d'Ensenyament
 - Fundació Privada per a l'Escola Superior de Música de Catalunya
- **Departament de cultura**
 - Agència Catalana del Patrimoni Cultural
 - Biblioteca de Catalunya
 - Consell Nacional de la Cultura i de les Arts
 - Consorci Catalan Films & TV
 - Consorci Museu Nacional d'Art de Catalunya
 - Consorci Museu d'Art Contemporani de Barcelona
 - Consorci del Centre de Terminologia TERMCAT
 - Consorci del Museu de Lleida, Diocesà i Comarcal
 - Consorci per a la Normalització Lingüística (CPNL)
 - Departament de Cultura
 - Entitat Autònoma de Difusió Cultural
 - Entitat Autònoma de l'Orquestra Simfònica de Barcelona i Nacional de Catalunya
 - Fundació Privada Audiències de la Comunicació i la Cultura (FUNDACC)
 - Fundació Privada Fira d'Espectacles d'Arrel Tradicional, Mediterrània
 - Fundació Privada de l'Auditori i l'Orquestra
 - Institució de les Lletres Catalanes
 - Institut Català de les Empreses Culturals
 - Museu d'Arqueologia de Catalunya
 - Museu d'Història de Catalunya
 - Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya
 - Oficina de Suport a la Iniciativa Cultural (OSIC)
 - Teatre Nacional de Catalunya, SA (TNC)
- **Departament de salut**
 - Agrupació Europea de Cooperació Territorial - Hospital de la Cerdanya (AECT-HC)

- Agència Catalana de Seguretat Alimentària
- Agència de Protecció de la Salut
- Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya
- Agència de Salut Pública de Barcelona
- Agència de Salut Pública de Catalunya
- Assistència Integral Sanitària i Social, SA
- Banc de Sang i Teixits (BST)
- Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona- CMR
- Consorci Biopol de l'Hospitalet de Llobregat
- Consorci Castelldefels Agents de Salut Atenció Primària (CASAP)
- Consorci Hospital Clínic de Barcelona (HCB)
- Consorci Hospitalari de Vic
- Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona
- Consorci Sanitari Integral
- Consorci Sanitari de Barcelona
- Consorci Sanitari de Mollet del Vallès
- Consorci Sanitari de Terrassa
- Consorci Sanitari de l'Alt Penedès
- Consorci Sanitari de l'Anoia
- Consorci Sanitari del Maresme
- Consorci d'Atenció Primària de Salut Barcelona Esquerra
- Consorci del Laboratori Intercomarcal de l'Alt Penedès, l'Anoia i el Garraf
- Coordinació Logística Sanitària, AIE
- Corporació Sanitària Parc Taulí de Sabadell
- Corporació de Salut del Maresme i la Selva
- Departament de Salut
- Energètica d'Instal·lacions Sanitàries, SA (EISSA)
- Fundació Centre de Recerca en Salut Internacional de Barcelona
- Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica
- Fundació Hospital Transfronterer de la Cerdanya
- Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca
- Fundació Hospital de Viladecans per a la Recerca i la Docència
- Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques
- Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
- Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
- Fundació Parc Taulí, Fundació Privada
- Fundació Privada Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron (VHIO)
- Fundació Privada Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Fundació Privada Transplant Services Foundation
- Fundació Salut Empordà
- Fundació Ticsalut
- Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- Gesclínic, SAU
- Gestió de Serveis Sanitaris (GSS)
- Gestió i Prestació de Serveis de Salut (GPSS)
- Institut Català d'Avaluacions Mèdiques i Sanitàries
- Institut Català d'Oncologia (ICO)
- Institut Català de la Salut (ICS)
- Institut d'Assistència Sanitària (IAS)
- Institut d'Estudis de la Salut (IES)
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
- Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IDIBGI)
- Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI)
- Institut de Recerca Biomèdica de Lleida - Fundació Dr. Pifarré
- Logaritme, Serveis Logístics, AIE
- Parc Sanitari Pere Virgili (PSPV)
- Sabadell Gent Gran Centre de Serveis, SA

- Sanitat Integral del Baix Llobregat, SL
- Servei Català de la Salut (CatSalut)
- Sistema d'Emergències Mèdiques SA (SEMSA)
- UDIAT, Centre Diagnòstic, SA
- **Departament d'agricultura, ramaderia, pesca i alimentació**
 - Centre de la Propietat Forestal
 - Consell Català de la Producció Agrària Ecològica
 - Consell Català de la Producció Integrada
 - Consorci Gestió de la Fertilització Agrària de Catalunya (GESFER)
 - Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
 - Forestal Catalana, SA
 - Fundació Privada del Món Rural
 - Institut Català de la Vinya i el Vi (INCAVI)
 - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
 - Promotora d'Exportacions Catalanes, SA (PRODECA)
- **Departament d'empresa i coneixement**
 - Actius de Muntanya, SA
 - Agència Catalana de Turisme
 - Agència Catalana del Consum
 - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca
 - Agència per a la Competitivitat de l'Empresa, ACCIÓ
 - Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya
 - Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
 - Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
 - Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial
 - Consorci Centre d'Estudis Demogràfics
 - Consorci Centre de Recerca Matemàtica
 - Consorci Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI).
 - Consorci Centre de Visió per Computador (CVC)
 - Consorci Escola Industrial de Barcelona
 - Consorci Infraestructures de Telecomunicacions de Catalunya-ITCat
 - Consorci Institut Català d'Arqueologia Clàssica
 - Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars
 - Consorci Institut de Física d'Altes Energies
 - Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
 - Consorci Residència d'Investigadors
 - Consorci de Comerç, Artesania i Moda de Catalunya
 - Consorci de Promoció Comercial de Catalunya (COPCA)
 - Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC)
 - Departament d'Empresa i Coneixement
 - Eficiència Energètica, SA
 - Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, SA (AVANÇA)
 - Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI)
 - Fundació Centre de Regulació Genòmica
 - Fundació Privada Institut Català d'Investigació Química
 - Fundació Privada Institut Català de Ciències del Clima (IC3)
 - Fundació Privada Institut Català de Nanotecnologia (ICN)
 - Fundació Privada Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES)
 - Fundació Privada Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer
 - Fundació Universitària Balmes
 - Fundació privada Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)
 - ICFO - Institut de Ciències Fotòniques
 - Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats
 - Institut Català d'Energia (ICAEN)
 - Institut Català de Paleontologia, Fundació Privada (ICP)
 - Institut Català de Recerca de l'Aigua, Fundació Privada (ICRA)
 - Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
 - Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

- Institut d'Investigació Aplicada de l'Automòbil (IDIADA)
- Secretaria d'Universitats i Recerca
- **Departament de treball, afers socials i famílies**
 - Agència Catalana de la Joventut
 - Consorci Sant Gregori, de Girona
 - Consorci de Serveis Socials de Barcelona
 - Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya
 - Departament de Treball, Afers Socials i Famílies
 - Fundació Privada Campus Arnau d'Escala
 - Institut Català d'Assistència i Serveis Socials (ICASS)
 - Institut Català de l'Acolliment i de l'Adopció
 - Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC)
- **Departament d'afers i relacions institucionals i exteriors i transparència**
 - Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament
 - Consorci Institut Europeu de la Mediterrània
 - Departament d'Afers i Relacions Institucionals i Exteriors i Transparència
 - Institut Català Internacional per la Pau
 - Memorial Democràtic
 - Patronat Catalunya Món-Consell de Diplomàcia Pública de Catalunya (PCM-DIPLOCAT)

Annex C. Principals organismes públics de la ciutat de Barcelona

- **Organismes autònoms:**
 - Institut Municipal de Persones amb Discapacitat
 - Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona
 - Institut Municipal d'Urbanisme
 - Institut Municipal d'Hisenda de Barcelona
 - Institut Municipal d'Educació de Barcelona
 - Institut Municipal del Paisatge Urbà i la Qualitat de Vida
 - Institut Municipal Barcelona Esports
 - **Institut Municipal de Mercats de Barcelona**
 - Institut Municipal de Serveis Socials de Barcelona
- **Entitats públiques empresarials**
 - Institut Municipal Fundació Mies van der Röhe
 - Patronat Municipal de l'Habitatge
 - Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona
 - Institut de Cultura de Barcelona
- **Societats Mercantils:**
 - Barcelona, Cicle de l'Aigua, SA - BCASA
 - Informació i Comunicació de Barcelona, SA SPM
 - SPM Barcelona Activa, SA
 - **BCN Gestió Urbanística, SA - BAGURSA**
 - **Barcelona de Serveis Municipals - BSM**
 - Parc d'Atraccions Tibidabo, SA
 - Tractament i Eliminació de Residus, SA - TERSA
 - Selectives Metropolitanes, SA - SEMESA
 - Solucions Integrals per als Residus, SA - SIRESA
 - Cementiris de Barcelona, SA
 - Mercabarna
 - **Barcelona d'Infraestructures Municipals - BIMSA**
 - Foment de Ciutat, SA
- **Consortis, fundacions i associacions:**
 - Consorci Institut d'Infància i Món Urbà
 - Consorci Campus Interuniversitari Diagonal-Besòs
 - Agència d'Ecologia Urbana de Barcelona
 - Agència Local de l'Energia de Barcelona
 - Consorci del Besòs
 - Consorci de Biblioteques de Barcelona
 - Consorci del Mercat de les Flors / Centre de les Arts de Moviment
 - Consorci El Far, Centre de Treballs del Mar
 - Consorci Local Localret
 - Consorci Museu de Ciències Naturals de Barcelona
 - Fundació Barcelona Cultura
 - Fundació Navegació Oceànica de Barcelona
 - Asociación Red Internacional de Ciudades Educadoras
 - Red de Juderías de España, Caminos de Sefarad
 - Fundació Carles Pi i Sunyer d'estudis autonòmics i locals
 - Fundació Privada Julio Muñoz Ramonet
 - Consorci Museu d'Art Contemporani de Barcelona
 - Consorci de l'Auditori i l'Orquestra
 - Fundació Barcelona Mobile World Capital Foundation

Annex D. Quadre resum de dades utilitzades per l'anàlisi de les baixes

El present annex vol fer un resum de les dades necessàries en el annex E, per tal de determinar les tendències en les baixes analitzades.

S'ha estructurat en forma de taula on s'indica:

- el número de la licitació (Nº)
- el títol de la licitació
- l'import de la licitació
- la data d'entrega
- la baixa mitja(BM)
- la baixa màxima(BMAX)
- la desviació quadràtica de les ofertes(sig)
- la baixa temerària(BT), el número d'ofertes(OF)
- la baixa mínima(BMIN)
- la baixa d'adjudicació(BA)
- les ofertes dels des licitadors A, B i C (LIC A, LIC B, LIC C)
- la puntuació de l'adjudicació(P ADJ)

Nº	TÍTOL DE LA LICITACIÓ	IMPORT LICITACIÓ	DATA ENTREGA	BM	BMAX	sig	BT	OF	BMIN	BA	LIC A	LIC B	LUC C	P ADJ
1	Centre de dia Mas Sauró, BCN	5.580.981,56 €	14/04/2008	8,12	11,00	2,64	10,97	32	12,18	8,93	7,74	0	8,93	96,89
2	Centre de dia Via Favència, BCN	10.015.215,77 €	14/04/2008	12,36	15,62	3,04	15	39	4,99	13,44	12,5	9,1	11,37	96,73
3	Sandino	8.260.429,55 €	14/04/2008	10,42	13,26	2,67	13,27	33	4,55	11,91	10,13	5,2	9,17	97,98
4	Carretera B-224 Pierra (BCN)	2.278.089,04 €	09/06/2008	6,68	9,03	2,78	9,25	14	1,61	9,03	7,35	0	0	100
5	Reforma i ampliació Hospital Joan XXIII, Tarragona	4.472.116,18 €	14/07/2008	7,76	10,00	4,11	10,6	36	1,81	8,42	6,75	6,6	3,6	97,63
6	CAP Sant Vicenç de Castellot (BCN)	1.928.757,78 €	15/09/2008	6,03	8,68	2,45	9	23	2,24	8,1	4,34	7,9	0	99,13
7	CAP Vilanova del Camí (BCN)	1.978.269,95 €	15/09/2008	6,04	8,30	2,45	9,52	19	2,56	8,22	0	6	0	99,88
8	CAP Ulçà d'Amunt (BCN)	927.558,98 €	15/09/2008	6,63	9,06	2,57	9,63	4	3,01	9,06	0	5,4	0	100
9	CAP Molins de Rei (BCN)	3.342.354,96 €	15/09/2008	5,15	8,90	3,8	9,17	23	0	8,3	2,75	6,7	0	99,1
10	CAP Santa Perpètua de la Mogoda (BCN)	1.970.176,38 €	15/09/2008	7,81	10,22	2,31	10,53	19	4,3	10,03	10,6	9,02	0	99,72
11	Edif. 128 hab. Ciutat de la Justícia, l'Hospitalet	9.200.388,37 €	24/10/2008	17,02	20,04	2,97	20,35	24	8,91	16,54	15,34	0	8,91	94,76
12	Ampliació i reforma CAP Balaguer (BCN)	10.464.038,90 €	20/10/2008	9,31	12,10	2,61	12,2	34	3,2	8,42	7,32	11,07	8,34	94,48
13	Reforma l'Hospital Sta Maria de Lleida HLL-05606	7.068.197,62 €	20/10/2008	10,53	13,36	3,45	13,54	30	2,4	11,74	8,12	9,47	11,74	97,57
14	Construcció edif. Judicial Berga JUB-05340	4.249.526,92 €	23/02/2009	7,83	10,60	2,64	10,97	53	1,98	9,21	13,85	8,31	7,01	97,92
15	Reforma Parc de Bombers d'Amer PAG-06462	1.616.720,68 €	23/02/2009	7,36	9,04	2,34	10,54	17	3,73	9,04	4,77	6,38	0	100
16	Reforma CAP Dr. Josep Pujol, El Prat Llob. 07380.	5.128.896,93 €	25/02/2009	7,15	9,87	2,65	10,15	30	1,18	7,33	4,1	7,24	0	96,19
17	CAP La Bisbal del Penedès CLT-08284	696.288,32 €	05/03/2009	6,92	8,85	5,26	8,89	10	0,98	8,85	5,39	0	0	100
18	CAP Cunit CAP-06508	2.559.917,31 €	05/03/2009	7,45	10,09	1,91	10,52	35	3,33	8,99	11,7	8,8	0	98,36
19	CAP l'Aldea CAP-07388	2.180.695,75 €	05/03/2009	8,79	11,84	2,21	12,3	16	2,05	10,79	9,23	9,1	0	98,42
20	CAP Palau Solità i Plegamens CAP-07321	2.411.990,61 €	05/03/2009	8,05	11,25	2,53	11,25	30	0	8,79	11,64	7,95	0	96,32
21	CAP GRÀCIA LEPANT- SABADELL CAP-06342	2.066.428,03 €	05/03/2009	8,22	10,56	2,85	11,15	33	3,21	10,56	10,56	8,72	0	100
22	CAP Les Borges Blanques CAP-06458	3.686.508,71 €	05/03/2009	10,06	11,79	2,68	12,55	34	4,12	9,91	13,06	7,15	0	97,18
23	CAP Sant Cugat 3 CAP-07368	5.002.317,51 €	05/03/2009	9,83	12,49	2,65	12,79	49	2,52	12,49	13,71	7,71	12,49	100
24	Parc Bombers de Valls PVT-06522	2.744.530,06 €	05/03/2009	9,83	12,00	3,22	12,33	42	3,13	8,09	14,01	7,39	0	100
25	IES Pere IV. INB-07394	5.513.354,77 €	27/04/2009	10,65	13,31	1,99	13,61	52	5,24	9,93	11,36	9,55	11,73	94,92
26	CEIP Baixeres, BCN. PNB-06288	6.526.262,33 €	27/04/2009	10,58	13,22	3,21	13,63	44	3,66	13,22	5,96	3,66	17	100
27	P I O CEIP de Montoliu. Riera de Gaià. PNT-08326	3.957.155,17 €	06/04/2009	9,90	12,36	2,03	12,65	46	7,84	10	12,36	9,18	0	96,46
28	Parc Bombers Sta. Coloma Farners. Clau: PCG-06461	2.151.667,06 €	29/04/2009	9,21	12,18	1,69	12,19	35	5,3	9,13	12,18	9,5	0	95,98
29	P I O IES Mont Perdut. Terrassa. INV-08487	5.622.148,27 €	20/04/2009	10,03	12,29	1,24	12,74	52	8,25	9,64	13,86	0	0	96,03
30	CEIP Les Cabanyes. Clau: PNC-05365	3.403.918,60 €	04/05/2009	8,77	11,90	2,05	12,02	51	2,93	9,29	11,35	5,55	0	96,09
31	CEIP El Drac de Pars, Penedès. Clau: PAC-07970	1.313.400,45 €	04/05/2009	8,09	11,20	2,3	11,62	30	2,99	8,73	6,32	7,85	0	96,3
32	Millora Ctra. C-35 Sant Celoni. Clau: MB-05002.A1	2.906.352,56 €	11/05/2009	13,95	17,14	2,86	17,65	22	7,04	14,78	14	0	0	96,46
33	Parc de Bombers Calaf. Clau: PCB-06512	2.469.778,11 €	18/05/2009	9,51	12,62	1,89	12,67	50	3,5	9,96	9,62	9,26	0	96,02

Nº	TÍTOL DE LA LICITACIÓ	IMPORT LICITACIÓ	DATA ENTREGA	BM	BMAX	sig	BT	OF	BMIN	BA	LIC A	LIC B	LIC C	P ADJ
34	SES de Begues (Baix Llobregat). Clau: INA-06517	4.820.545,59 €	20/05/2009	10,33	13,44	1,91	13,6	57	2,8	10,98	12,41	10,9	0	96,32
35	CEIP El Colomer, Bigues i Riells. Clau: PNC-06422	4.566.753,73 €	01/07/2009	11,07	14,11	1,55	14,21	69	4,72	10,84	8,53	10,05	12,58	95,1
36	Hospital Germans Trias i Pujol BDN Clau: HBB-05598.1	2.278.090,45 €	02/09/2009	11,56	14,21	2,76	14,3	47	6,1	10,55	10,95	8,79	0	94,51
37	Urb. Riu Llobregat, El Prat L. Clau: TM-00509.37	1.899.700,84 €	02/09/2009	12,56	16,04	3,71	16,25	19	4,19	16,04	7,05	0	14,72	100
38	P I O IE MARTA MATA-TORELLÓ. Clau: SNH-09315	5.604.586,20 €	30/09/2009	12,13	13,91	0,95	15,45	10	10,6	12,58	0	0	12,58	98
39	IES VILANOVA DEL VALLÈS. Clau: INC-06287	5.193.808,30 €	04/11/2009	11,94	14,66	1,66	14,87	17	7,33	11,41	0	0	0	95,13
40	CEIP TRENTAPASSES- VILALBA SASSERRA Clau:PNC-06470	2.305.758,23 €	07/10/2009	11,94	14,41	2,91	16,62	51	5,55	12,3	12,28	11,55	0	96,83
41	P I O CEIP CAN MANENT- CARDEDEU. Clau: PNC 09220	4.788.711,20 €	05/10/2009	10,76	13,13	2,16	14,25	7	6,93	11,8	0	0	0	98
42	CEIP M. D. MONTERRAT- CASTELLVÍ DE ROSANES. Clau: PNA-08444	4.243.293,29 €	11/11/2009	12,67	15,05	2,03	15,56	69	7,95	14,71	14,07	13,85	12,33	99,49
43	CEIP PI GROS- SANT CEBRIA DE VALLAITA. Clau: PAC-06486	1.809.385,40 €	25/11/2009	10,93	13,22	1,44	13,89	35	7,04	11,27	11,59	13	0	97,08
44	CEIP POMPEU FABRA- PARETS DEL VALLES. Clau: PAC-07339	2.090.536,37 €	30/11/2009	10,97	14,56	2,54	14,6	36	4,03	12,8	12,4	11,05	0	97,36
45	ESCOLA FONT RÚBIA- FONT RUBÍ. Clau: PNC-07356	4.101.738,21 €	25/11/2009	12,26	14,53	2,11	15,18	53	7,28	12,3	13,52	0	11,6	96,65
46	IES BISBE BERENGUER- L'HOSPITALET LLOB. Clau: IAC-05549	4.391.510,19 €	25/11/2009	11,98	14,92	1,56	14,99	55	9,04	11,36	14,05	12,15	10,26	94,66
47	CEIP POMPEU FABRA- L'HOSPITALET LLOB. Clau: PNC-06419	5.272.157,74 €	21/12/2009	13,73	16,16	2,04	16,82	38	5,69	13,98	12,91	13,41	14,85	96,73
48	IES JONQUERES- SABADELL. Clau: INV-06266	6.213.282,52 €	04/01/2010	13,03	14,98	2,15	16,65	36	3,69	13,96	14,1	0	14,36	98,47
49	PAS INFERIOR TREN CREMALLERA- QUERALS. Clau: TF-08272	3.964.223,50 €	04/01/2010	15,65	19,05	3,45	19,13	24	7,15	19,05	15,9	0	15,42	100
50	P I O SES SANT MARTÍ SARROCA. Clau: INC-09235	4.589.469,82 €	03/03/2010	13,21	14,88	0,92	16,03	6	12,27	12,75	12,35	13,88	0	96,81
51	P I O IES MONTGROS- SANT PERE DE RIBES. Clau: INC-09245	4.589.469,83 €	03/03/2010	12,02	12,58	0,48	15,12	7	11	12,05	12,58	0	0	99,21
52	ESCOLA PI VERD- PALAFRUGELL. Clau: PNG-07462	4.762.059,23 €	11/01/2010	13,44	15,36	1,48	16,54	46	8,7	15	13,04	15	15,36	99,45
53	ESCOLA CATALUNYA- SANT CUGAT VALLES Clau: PAV-07328	1.877.841,89 €	15/02/2010	12,93	15,57	3,23	15,82	41	1,82	13,31	14,11	11,6	0	96,61
54	INSTITUT RAMON BARBAT I MIRACLE- VILA-SECA. Clau: IAT-07460	3.821.582,11 €	22/02/2010	13,32	15,95	1,66	16,31	57	9,1	15,1	14,06	13,51	14,14	98,72
55	ESCOLA ELS CASTANYERS- VILADRAU. Clau: PNH-09309	2.844.502,96 €	23/02/2010	13,43	16,17	1,69	16,7	47	9,17	16,17	14,07	14,81	11,88	100
56	ESCOLA POMPEU FABRA- MOLLERUSA. Clau: PAL-07331	2.512.581,62 €	03/03/2010	13,44	16,35	1,66	16,69	33	8,5	12,65	14,82	15,55	0	94,45
57	ESCOLA LA TORRETA- LA ROCA DEL VALLÈS. Clau: PNM-09206	4.475.431,02 €	08/03/2010	13,29	15,77	1,55	16,48	63	9,6	15,21	14,95	14,27	13,02	96,61
58	ESCOLA ANTONI GAUDÍ- SANT BOI LLOB. Clau: PNA-04329	3.417.114,20 €	08/03/2010	13,60	15,25	1,63	16,72	48	7,51	14,9	14,57	14,39	12,39	99,47
59	INSTITUT JOAN MIRÓ- L'HOSPITALET LLOB. Clau: IAC-07366	4.221.627,62 €	24/03/2010	14,43	16,77	1,31	17,43	55	9,28	15,39	14,45	14,81	15,85	97,97
60	ESCOLA SOLELL- LA PALMA DE CERVELLÓ. Clau: PAA-08355	3.445.928,33 €	24/03/2010	13,26	15,98	2,25	16,76	20	5,03	15,24	14,17	13,48	15,91	98,89
61	ESCOLA ROCALBA- ST FELIU PALLEROLS. Clau: PAG-06466	3.094.294,26 €	24/03/2010	13,31	16,50	2,28	16,63	40	6	12,71	13,93	15,33	12,96	94,3
62	INSTITUT SALES- VILADECANS. Clau: IAA-06488	4.222.159,91 €	29/03/2010	14,55	17,10	1,34	17,57	56	10,5	17,1	13,6	15,94	14,97	100
63	CEIP MARE DE DÉU DE MONTERRAT- PREMIÀ DE MAR Clau:PAC-07364	4.152.909,03 €	12/05/2010	15,02	17,76	1,72	18,17	54	6,92	15,16	15,33	0	17,03	96,11
64	IES CASTELLDEFELS Clau: INA-07419.1	4.732.508,77 €	19/05/2010	15,13	17,25	1,5	18,3	60	9,46	16,64	16,84	14,99	17,25	100
65	CEIP EL MONTCAU-SUBIRATS Clau: PNG-08445	2.259.598,45 €	19/05/2010	14,30	17,07	1,75	17,52	40	9,77	15,76	13,41	13,46	0	98,03
66	CEIP LES PRESES Clau: PNG-07952	3.575.524,83 €	19/05/2010	14,27	17,42	1,68	17,43	42	10,13	16,45	15,26	15,2	10,13	98,53
67	CEIP PAU VILA- ST FELIU LLOB Clau: PNA-07461.1	4.550.582,14 €	07/06/2010	14,99	17,10	2,22	18,67	55	2,77	16,73	16,73	14,39	15,87	99,45
68	CEIP DAMIÀ MATEU- LLINARS DEL VALLÈS. Clau: PAC-07332	2.779.504,98 €	09/06/2010	13,74	16,42	3,03	16,51	49	0	15,85	14,34	14,54	0	99,15

Annex E. Recull de dades de licitacions

En el annex C es mostrava el resum de les dades analitzades que han servit de base per la anàlisi del punt 8 del present treball. A continuació trobarem les dades analitzades de cada una de les licitacions. La implicació dels colors usats es:

Color blau: Licitador adjudicatari del concurs.

Color taronja: Baixa de licitador A. Empresa mitjana 1.

Color verd fosc: Baixa del licitador B. Empresa mitjana 2.

Color verd clar: Baixa del licitador C. Empresa gran.

Agraïments

M'agradaria agrair de tot cor, a tots aquells que m'han ajudat al llarg de la carrera, amics que són i seran per tota la vida.

Al desaparegut equip d'estudis de Forcimsa, Gonzalo Minguez, Dario Gutierrez, Llorens Segura i Nuria Fernández. Vam patir molt i vam aprendre molt.

Al tutor, per tota l'ajuda en la presentació d'aquest treball, les hores dedicades a la lectura de la tesina i el suport. Espero no haver-lo decebut.

A la família, que mai m'ha deixat com un cas perdut, per la seva paciència i les bones cares en les males estones.

A la meva dona, que després de setze anys segueix al meu costat com el primer dia, fent-me riure i estimant-me i al nostre fill, que m'ha donat la força suficient per reprendre quelcom tenia oblidat.

Finalment als meus pares, mai els hi podré agrair suficient el que han fet per mi. Gràcies.

MAS SAURO			1
(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	6.473.938,61 €	
	DATA PRESENTACIÓ	14/04/2008	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	5.948.455,47 €	5.948.455,47 €
	BAIXA MITJA(BM)	8,12	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,00	
	DESVIACIÓ (sigma)	2,54	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	8,18	
	CRITERI DE TEMERITAT	4,00	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	12,18	
	NÚMERO D'OFERTES	32,00	
	BAIXA MÍNIMA	1,35	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	8,93	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS
				% BAIXA	criteri sigma [BOI-BM]< 2,54	
1	LICITADOR 1	5.541.840,83 €	5.541.840,83	14,40	6,28	0,00
2	LICITADOR 2	5.761.703,91 €	5.761.703,91	11,00	2,88	100,00
3	LICITADOR 3	5.768.279,30 €	5.768.279,30	10,90	2,78	99,85
4	LICITADOR 4	5.773.200,53 €	5.773.200,53	10,82	2,71	99,73
5	LICITADOR 5	5.773.783,35 €	5.773.783,35	10,81	2,70	99,72
6	LICITADOR 6	5.805.808,68 €	5.805.808,68	10,32	2,20	98,98
7	LICITADOR 7	5.811.242,96 €	5.811.242,96	10,24	2,12	98,85
8	LICITADOR 8	5.821.731,29 €	5.821.731,29	10,07	1,96	98,61
9	LICITADOR 9	5.851.074,64 €	5.851.074,64	9,62	1,50	97,93
10	LICITADOR 10	5.852.446,01 €	5.852.446,01	9,60	1,48	97,90
11	LICITADOR 11	5.877.297,69 €	5.877.297,69	9,22	1,10	97,32
12	LICITADOR 12	5.894.375,88 €	5.894.375,88	8,95	0,84	96,93
13	LICITADOR C	5.895.816,01 €	5.895.816,01	8,93	0,81	96,89
14	LICITADOR 14	5.929.423,50 €	5.929.423,50	8,41	0,29	96,11
15	LICITADOR 15	5.930.381,73 €	5.930.381,73	8,40	0,28	96,09
16	LICITADOR 16	5.949.549,58 €	5.949.549,58	8,10	-0,02	95,65
17	LICITADOR 17	5.954.895,54 €	5.954.895,54	8,02	-0,10	95,52
18	LICITADOR 18	5.959.496,16 €	5.959.496,16	7,95	-0,17	95,42
19	LICITADOR A	5.972.967,36 €	5.972.967,36	7,74	-0,38	95,11
20	LICITADOR 20	5.975.531,88 €	5.975.531,88	7,70	-0,42	95,05
21	LICITADOR 21	5.983.380,83 €	5.983.380,83	7,58	-0,54	94,86
22	LICITADOR 22	5.984.286,97 €	5.984.286,97	7,56	-0,55	94,84
23	LICITADOR 23	5.987.927,01 €	5.987.927,01	7,51	-0,61	94,76
24	LICITADOR 24	6.028.938,70 €	6.028.938,70	6,87	-1,24	93,81
25	LICITADOR 25	6.032.953,59 €	6.032.953,59	6,81	-1,31	93,72
26	LICITADOR 26	6.044.716,15 €	6.044.716,15	6,63	-1,49	93,44
27	LICITADOR 27	6.071.907,02 €	6.071.907,02	6,21	-1,91	92,81
28	LICITADOR 28	6.098.576,77 €	6.098.576,77	5,80	-2,32	92,19
29	LICITADOR 29	6.140.530,77 €	6.140.530,77	5,15	-2,97	91,22
30	LICITADOR 30	6.158.451,83 €	6.158.451,83	4,87	-3,24	90,81
31	LICITADOR 31	6.331.514,70 €	6.331.514,70	2,20	-5,92	86,80
32	LICITADOR 32	6.386.543,80 €	6.386.543,80	1,35	-6,77	85,52

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

VIA FAVENCIA 2

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	10.015.215,77 €	
DATA PRESENTACIÓ	14/04/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	8.777.363,40 €	8.777.363,40 €
BAIXA MITJA(BM)	12,36	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,62	
DESVIACIÓ (sigma)	3,04	
BAIXA REFERENCIA(BR)	12,64	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	15,64	
NÚMERO D'OFERTES	39	
BAIXA MÍNIMA	4,99	
BAIXA ADJUDICACIÓ	13,44	

			Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	PUNTS
1	LICITADOR 1	8.223.916,23 €	8.223.916,23	17,89	5,53
2	LICITADOR 2	8.252.587,54 €	8.252.587,54	17,60	5,24
3	LICITADOR 3	8.328.237,12 €	8.328.237,12	16,84	4,48
4	LICITADOR 4	8.358.518,79 €	8.358.518,79	16,54	4,18
5	LICITADOR 5	8.391.748,80 €	8.391.748,80	16,21	3,85
6	LICITADOR 6	8.410.060,60 €	8.410.060,60	16,03	3,67
7	LICITADOR 7	8.450.573,68 €	8.450.573,68	15,62	3,26
8	LICITADOR 8	8.485.770,71 €	8.485.770,71	15,27	2,91
9	LICITADOR 9	8.520.945,58 €	8.520.945,58	14,92	2,56
10	LICITADOR 10	8.555.559,42 €	8.555.559,42	14,57	2,21
11	LICITADOR 11	8.557.782,65 €	8.557.782,65	14,55	2,19
12	LICITADOR 12	8.593.164,12 €	8.593.164,12	14,20	1,84
13	LICITADOR 13	8.616.073,57 €	8.616.073,57	13,97	1,61
14	LICITADOR 14	8.616.085,40 €	8.616.085,40	13,97	1,61
15	LICITADOR 15	8.632.842,90 €	8.632.842,90	13,80	1,44
16	LICITADOR 16	8.669.188,32 €	8.669.188,32	13,44	1,08
17	LICITADOR 17	8.673.654,83 €	8.673.654,83	13,40	1,04
18	LICITADOR 18	8.721.249,88 €	8.721.249,88	12,92	0,56
19	LICITADOR 19	8.737.278,83 €	8.737.278,83	12,76	0,40
20	LICITADOR A	8.763.314,54 €	8.763.314,54	12,50	0,14
21	LICITADOR 21	8.790.914,74 €	8.790.914,74	12,22	-0,14
22	LICITADOR 22	8.814.402,25 €	8.814.402,25	11,99	-0,37
23	LICITADOR 23	8.836.774,45 €	8.836.774,45	11,77	-0,59
24	LICITADOR 24	8.848.483,80 €	8.848.483,80	11,65	-0,71
25	LICITADOR C	8.876.486,00 €	8.876.486,00	11,37	-0,99
26	LICITADOR 26	8.911.544,14 €	8.911.544,14	11,02	-1,34
27	LICITADOR 27	8.918.549,64 €	8.918.549,64	10,95	-1,41
28	LICITADOR 28	9.015.643,61 €	9.015.643,61	9,98	-2,38
29	LICITADOR 29	9.022.155,00 €	9.022.155,00	9,92	-2,44
30	LICITADOR 30	9.044.562,62 €	9.044.562,62	9,69	-2,67
31	LICITADOR 31	9.093.183,40 €	9.093.183,40	9,21	-3,15
32	LICITADOR B	9.103.831,13 €	9.103.831,13	9,10	-3,26
33	LICITADOR 33	9.112.872,62 €	9.112.872,62	9,01	-3,35
34	LICITADOR 34	9.135.839,45 €	9.135.839,45	8,78	-3,58
35	LICITADOR 35	9.161.594,77 €	9.161.594,77	8,52	-3,84
36	LICITADOR 36	9.170.465,21 €	9.170.465,21	8,43	-3,93
37	LICITADOR 37	9.180.243,51 €	9.180.243,51	8,34	-4,02
38	LICITADOR 38	9.205.915,90 €	9.205.915,90	8,08	-4,28
39	LICITADOR 39	9.515.156,68 €	9.515.156,68	4,99	-7,37

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

SANDINO	3
----------------	---

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	8.260.429,55 €	
DATA PRESENTACIÓ	14/04/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	7.398.500,55 €	7.399.324,19 €
BAIXA MITJA(BM)	10,42	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,26	
DESVIACIÓ (sigma)	2,67	
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,27	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,27	
NÚMERO D'OFERTES	33	
BAIXA MÍNIMA	4,55	
BAIXA ADJUDICACIÓ	11,91	

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,67	PUNTS
1	LICITADOR 1	7.042.450,33 €	7.042.450,33 €	14,74	4,32	
2	LICITADOR 2	7.062.667,33 €	7.062.667,33 €	14,50	4,08	
3	LICITADOR 3	7.085.796,47 €	7.085.796,47 €	14,22	3,80	
4	LICITADOR 4	7.087.740,08 €	7.087.740,08 €	14,20	3,77	
5	LICITADOR 5	7.165.487,26 €	7.165.487,26 €	13,26	2,83	100,00
6	LICITADOR 6	7.169.948,99 €	7.169.948,99 €	13,20	2,78	99,92
7	LICITADOR 7	7.176.099,06 €	7.176.099,06 €	13,13	2,70	99,81
8	LICITADOR 8	7.201.362,55 €	7.201.362,55 €	12,82	2,40	99,35
9	LICITADOR 9	7.212.534,60 €	7.212.534,60 €	12,69	2,26	99,15
10	LICITADOR 10	7.246.493,45 €	7.246.493,46 €	12,27	1,85	98,53
11	LICITADOR 11	7.264.073,92 €	7.264.073,92 €	12,06	1,64	98,21
12	LICITADOR 12	7.276.814,55 €	7.276.814,56 €	11,91	1,48	97,98
13	LICITADOR 13	7.300.216,03 €	7.300.216,03 €	11,62	1,20	97,55
14	LICITADOR 14	7.302.369,73 €	7.302.369,73 €	11,60	1,17	97,51
15	LICITADOR 15	7.306.418,83 €	7.306.418,83 €	11,55	1,12	97,44
16	LICITADOR 16	7.373.259,28 €	7.373.005,00 €	10,74	0,32	96,23
17	LICITADOR 17	7.417.865,75 €	7.417.865,75 €	10,20	-0,22	95,42
18	LICITADOR A	7.423.682,74 €	7.423.682,71 €	10,13	-0,29	95,31
19	LICITADOR 19	7.475.653,93 €	7.475.653,93 €	9,50	-0,92	94,37
20	LICITADOR 20	7.481.865,05 €	7.481.865,05 €	9,43	-1,00	94,25
21	LICITADOR 21	7.486.427,63 €	7.486.427,63 €	9,37	-1,05	94,17
22	LICITADOR C	7.502.948,00 €	7.502.948,00 €	9,17	-1,25	93,87
23	LICITADOR 23	7.526.800,24 €	7.526.800,24 €	8,88	-1,54	93,44
24	LICITADOR 24	7.541.463,39 €	7.541.463,39 €	8,70	-1,72	93,17
25	LICITADOR 25	7.536.081,60 €	7.551.956,03 €	8,58	-1,85	92,98
26	LICITADOR 26	7.570.245,36 €	7.570.245,36 €	8,36	-2,07	92,65
27	LICITADOR 27	7.591.786,29 €	7.591.786,29 €	8,09	-2,33	92,26
28	LICITADOR 28	7.599.180,86 €	7.599.180,86 €	8,01	-2,42	92,12
29	LICITADOR 29	7.610.321,12 €	7.621.881,18 €	7,73	-2,69	91,71
30	LICITADOR 30	7.640.894,89 €	7.640.894,89 €	7,50	-2,92	91,37
31	LICITADOR 31	7.756.082,02 €	7.756.082,02 €	6,11	-4,32	89,28
32	LICITADOR B	7.830.887,21 €	7.830.887,18 €	5,20	-5,22	87,92
33	LICITADOR 33	7.884.599,60 €	7.884.599,60 €	4,55	-5,87	86,94

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

VARIANTE PIERA			4
(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.278.089,04 €	
	DATA PRESENTACIÓ	09/06/2008	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.125.956,41 €	2.125.956,41 €
	BAIXA MITJA(BM)	6,68	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	9,03	
	DESVIACIÓ (sigma)	2,78	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	6,25	
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	9,25	
	NÚMERO D'OFERTES	14	
	BAIXA MÍNIMA	1,61	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	9,03	

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,78	PUNTS
1	LICITADOR 1	2.024.812,18	2.024.812,18	11,12	4,44	
2	LICITADOR 2	2.032.051,13	2.032.051,13	10,80	4,12	
3	LICITADOR 3	2.045.393,36	2.045.393,36	10,21	3,54	
4	LICITADOR 4	2.072.425,66	2.072.425,66	9,03	2,35	100,00
5	LICITADOR 5	2.089.755,06	2.089.755,06	8,27	1,59	98,86
6	LICITADOR A	2.110.703,09	2.110.703,09	7,35	0,67	97,48
7	LICITADOR 7	2.131.885,09	2.131.885,09	6,42	-0,26	96,08
8	LICITADOR 8	2.150.288,79	2.150.288,79	5,61	-1,07	94,87
9	LICITADOR 9	2.153.477,64	2.153.477,64	5,47	-1,21	94,66
10	LICITADOR 10	2.161.867,49	2.161.867,49	5,10	-1,58	94,11
11	LICITADOR 11	2.167.705,25	2.167.705,25	4,85	-1,83	93,73
12	LICITADOR 12	2.183.289,71	2.183.289,71	4,16	-2,52	92,70
13	LICITADOR 13	2.198.355,93	2.198.355,93	3,50	-3,18	91,71
14	LICITADOR 14	2.241.379,31	2.241.379,31	1,61	-5,07	88,88

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

5

HOSPITAL JOAN XXIII

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.472.116,18	
DATA PRESENTACIÓ	14/07/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.125.137,48 €	4.125.137,50 €
BAIXA MITJA(BM)	7,76	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	10,00	
DESVIACIÓ (sigma)	4,11	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,60	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,60	
NÚMERO D'OFERTES	36	
BAIXA MÍNIMA	1,81	
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,42	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<4,11	
1	LICITADOR 1	3.298.191,98	3.298.191,98	26,25	18,49	
2	LICITADOR 2	3.804.758,01	3.804.758,01	14,92	7,16	
3	LICITADOR 3	3.969.738,03	3.969.738,03	11,23	3,47	
4	LICITADOR 4	3.976.862,88	3.976.862,88	11,07	3,32	
5	LICITADOR 5	4.024.857,53	4.024.857,53	10,00	2,24	100,00
6	LICITADOR 6	4.028.929,40	4.028.930,11	9,91	2,15	99,86
7	LICITADOR 7	4.068.730,99	4.068.730,99	9,02	1,26	98,53
8	LICITADOR 8	4.072.846,79	4.072.846,79	8,93	1,17	98,39
9	LICITADOR 9	4.077.067,24	4.077.067,24	8,83	1,07	98,25
10	LICITADOR 10	4.083.042,71	4.083.042,71	8,70	0,94	98,05
11	LICITADOR 11	4.083.336,82	4.083.336,82	8,69	0,93	98,04
12	LICITADOR 12	4.088.723,68	4.088.723,68	8,57	0,81	97,86
13	LICITADOR 13	4.089.369,60	4.089.369,60	8,56	0,80	97,84
14	LICITADOR 14	4.095.563,89	4.095.563,89	8,42	0,66	97,63
15	LICITADOR 15	4.105.402,64	4.105.402,64	8,20	0,44	97,30
16	LICITADOR 16	4.105.897,57	4.105.897,57	8,19	0,43	97,28
17	LICITADOR 17	4.106.207,77	4.106.207,77	8,18	0,42	97,27
18	LICITADOR 18	4.109.421,30	4.109.421,30	8,11	0,35	97,16
19	LICITADOR 19	4.121.965,17	4.121.965,17	7,83	0,07	96,74
20	LICITADOR 20	4.150.031,55	4.150.031,55	7,20	-0,56	95,80
21	LICITADOR 21	4.152.642,29	4.152.642,29	7,14	-0,62	95,71
22	LICITADOR A	4.170.368,18	4.170.368,18	6,75	-1,01	95,12
23	LICITADOR 23	4.171.690,17	4.171.690,17	6,72	-1,04	95,08
24	LICITADOR B	4.176.956,50	4.176.956,50	6,60	-1,16	94,90
25	LICITADOR 25	4.193.276,43	4.193.276,43	6,24	-1,52	94,35
26	LICITADOR 26	4.198.178,93	4.198.178,93	6,13	-1,63	94,19
27	LICITADOR 27	4.210.215,52	4.210.215,52	5,86	-1,90	93,78
28	LICITADOR 28	4.221.724,33	4.221.724,33	5,60	-2,16	93,40
29	LICITADOR 29	4.262.678,64	4.262.678,64	4,68	-3,08	92,02
30	LICITADOR 30	4.270.889,62	4.270.889,62	4,50	-3,26	91,75
31	LICITADOR 31	4.287.163,50	4.287.163,50	4,14	-3,62	91,20
32	LICITADOR 32	4.298.987,36	4.298.987,36	3,87	-3,89	90,81
33	LICITADOR C	4.311.120,01	4.311.120,01	3,60	-4,16	90,40
34	LICITADOR 34	4.353.602,02	4.353.602,02	2,65	-5,11	88,97
35	LICITADOR 35	4.373.339,30	4.373.339,30	2,21	-5,55	88,31
36	LICITADOR 36	4.391.170,87	4.391.170,87	1,81	-5,95	87,71

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

6

CAP SANT VICENS DE CASTELLET

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.928.757,78 €
DATA PRESENTACIÓ	07/06/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.812.442,42 €
BAIXA MITJA(BM)	6,03
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	8,68
DESVIACIÓ (sigma)	2,45
BAIXA REFERENCIA(BR)	6,00
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	9,00
NÚMERO D'OFERTES	20,00
BAIXA MÍNIMA	2,24
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,29

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,45	
1	LICITADOR 1	1.740.125,18	1.740.125,18	9,78	3,75		0,00
2	LICITADOR 2	1.745.525,78	1.745.525,78	9,50	3,47		0,00
3	LICITADOR 3	1.751.604,08	1.751.604,08	9,18	3,15		0,00
4	LICITADOR 4	1.761.341,60	1.761.341,60	8,68	2,65		100,00
5	LICITADOR 5	1.768.782,00	1.768.782,00	8,29	2,26		99,42
6	LICITADOR 6	1.769.283,11	1.769.283,11	8,27	2,24		99,38
7	LICITADOR 7	1.772.481,57	1.772.481,57	8,10	2,07		99,13
8	LICITADOR B	1.776.385,90	1.776.385,90	7,90	1,87		98,83
9	LICITADOR 9	1.792.414,04	1.792.414,04	7,07	1,04		97,58
10	LICITADOR 10	1.808.648,28	1.808.648,28	6,23	0,20		96,32
11	LICITADOR 11	1.832.109,65	1.832.109,65	5,01	-1,02		94,50
12	LICITADOR 12	1.843.506,44	1.843.506,44	4,42	-1,61		93,61
13	LICITADOR A	1.845.054,12	1.845.054,12	4,34	-1,69		93,49
14	LICITADOR 14	1.845.064,97	1.845.064,97	4,34	-1,69		93,49
15	LICITADOR 15	1.851.136,18	1.851.136,18	4,02	-2,01		93,02
16	LICITADOR 16	1.851.607,32	1.851.607,32	4,00	-2,03		92,98
17	LICITADOR 17	1.863.741,41	1.863.741,41	3,37	-2,66		92,04
18	LICITADOR 18	1.870.615,56	1.870.615,56	3,01	-3,02		91,50
19	LICITADOR 19	1.873.896,82	1.873.896,82	2,84	-3,19		91,25
20	LICITADOR 20	1.885.524,31	1.885.524,31	2,24	-3,79		90,34

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP VILANOVA DEL CAMI				7
(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.978.269,95 €		
	DATA PRESENTACIÓ	15/09/2008		
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.858.717,09 €	1.858.717,09 €	
	BAIXA MITJA(BM)	6,04		
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	8,30		
	DESVIACIÓ (sigma)	2,45		
	BAIXA REFERENCIA(BR)	6,52		
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00		
	BAIXA TEMERARIA (BT)	9,52		
	NÚMERO D'OFERTES	19		
	BAIXA MÍNIMA	2,56		
	BAIXA ADJUDICACIÓ	8,22		

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,45	PUNTS
1	LICITADOR 1	1.771.634,19	1.771.634,19	10,45	4,40	
2	LICITADOR 2	1.775.102,53	1.775.102,53	10,27	4,23	
3	LICITADOR 3	1.814.073,51	1.814.073,51	8,30	2,26	100,00
4	LICITADOR 4	1.815.608,80	1.815.608,80	8,22	2,18	99,88
5	LICITADOR 5	1.816.023,60	1.816.023,60	8,20	2,16	99,85
6	LICITADOR 6	1.817.017,03	1.817.017,03	8,15	2,11	99,78
7	LICITADOR 7	1.822.695,71	1.822.695,71	7,86	1,82	99,35
8	LICITADOR 8	1.836.042,34	1.836.042,34	7,19	1,15	98,33
9	LICITADOR 9	1.848.719,61	1.848.719,61	6,55	0,51	97,37
10	LICITADOR B	1.859.512,49	1.859.512,49	6,00	-0,04	96,55
11	LICITADOR 11	1.881.279,18	1.881.279,18	4,90	-1,14	94,90
12	LICITADOR 12	1.888.019,87	1.888.019,87	4,56	-1,48	94,39
13	LICITADOR 13	1.895.320,41	1.895.320,41	4,19	-1,85	93,84
14	LICITADOR 14	1.896.171,75	1.896.171,75	4,15	-1,89	93,77
15	LICITADOR 15	1.907.955,18	1.907.955,18	3,55	-2,49	92,88
16	LICITADOR 16	1.908.176,93	1.908.176,93	3,54	-2,50	92,86
17	LICITADOR 17	1.917.018,94	1.917.018,94	3,10	-2,95	92,19
18	LICITADOR 18	1.917.699,19	1.917.699,19	3,06	-2,98	92,14
19	LICITADOR 19	1.927.553,51	1.927.553,51	2,56	-3,48	91,40

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP LLIÇÀ D'AMUNT

8

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	927.558,98 €	
	DATA PRESENTACIÓ	15/09/2008	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	866.088,55 €	866.088,55 €
	BAIXA MITJA(BM)	6,63	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	9,06	
	DESVIACIÓ (sigma)	2,57	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	6,63	
	CRITERI DE TEMERITAT	3	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	9,63	
	NÚMERO D'OFERTES	4	
	BAIXA MÍNIMA	3,01	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	9,06	

	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma	
				% DE BAIXA	[BOI-BM]<2,57	PUNTAUACIÓ
1	LICITADOR 1	843.522,01	843.522,01	9,06	2,43	100,00
2	LICITADOR 2	843.670,46	843.670,46	9,04	2,42	99,95
3	LICITADOR B	877.486,89	877.486,89	5,40	-1,23	98,15
4	LICITADOR 3	899.674,85	899.674,85	3,01	-3,62	96,10

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP MOLINS DE REI

9

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.342.354,96 €	
DATA PRESENTACIÓ	15/09/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.170.370,60 €	3.170.370,60 €
BAIXA MITJA(BM)	5,15	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	8,90	
DESVIACIÓ (sigma)	3,80	
BAIXA REFERENCIA(BR)	6,17	
CRITERI DE TEMERITAT	3	
BAIXA TEMERARIA (BT)	9,17	
NÚMERO D'OFERTES	23	
BAIXA MÍNIMA	0,00	
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,30	

				Boi	criteri sigma	
	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,45	PUNTUACIÓ
1	LICITADOR 1	2981211,28	2981211,28	10,81	5,66	
2	LICITADOR 2	2991663,41	2991663,41	10,49	5,35	
3	LICITADOR 3	3002437,59	3002437,59	10,17	5,02	
4	LICITADOR 4	3030722,12	3030722,12	9,32	4,18	
5	LICITADOR 5	3044884	3044884	8,90	3,75	100,00
6	LICITADOR 6	3064939,5	3064939,5	8,30	3,15	99,10
7	LICITADOR 7	3066334,5	3066334,5	8,26	3,11	99,04
8	LICITADOR 8	3071659,39	3071659,39	8,10	2,95	98,80
9	LICITADOR 9	3074966,57	3074966,57	8,00	2,85	98,65
10	LICITADOR 10	3098363,06	3098363,06	7,30	2,15	97,60
11	LICITADOR B	3118475,76	3118475,76	6,70	1,55	96,70
12	LICITADOR 12	3161199,32	3161199,32	5,42	0,27	94,78
13	LICITADOR 13	3191948,99	3191948,99	4,50	-0,65	93,40
14	LICITADOR 14	3212404,42	3212404,42	3,89	-1,26	92,48
15	LICITADOR A	3250299,44	3250299,44	2,75	-2,39	90,78
16	LICITADOR 16	3276570,99	3276570,99	1,97	-3,18	89,60
17	LICITADOR 17	3301190,75	3301190,75	1,23	-3,91	88,50
18	LICITADOR 18	3307189,45	3307189,45	1,05	-4,09	88,23
19	LICITADOR 19	3323533,76	3323533,76	0,56	-4,58	87,49
20	LICITADOR 20	3324882,45	3324882,45	0,52	-4,62	87,43
21	LICITADOR 21	3338937,24	3338937,24	0,10	-5,04	86,80
22	LICITADOR 22	3342354,96	3342354,96	0,00	-5,15	86,65
23	LICITADOR 23	3342354,96	3342354,96	0,00	-5,15	86,65

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP SANTA PERPETUA 10

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.970.176,38 €	
DATA PRESENTACIÓ	15/09/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.833.413,22 €	1.816.248,59 €
BAIXA MITJA(BM)	7,81	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	10,22	
DESVIACIÓ (sigma)	2,31	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,53	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,53	
NÚMERO D'OFERTES	19	
BAIXA MÍNIMA	4,30	
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,03	

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,31	PUNTS
1	LICITADOR 1	1721343,27	1745525,78	11,40	3,59	
2	LICITADOR 2	1773158,75	1751604,08	11,09	3,28	
3	LICITADOR A	1773732,71	1761341,6	10,60	2,79	
4	LICITADOR 4	1786117,53	1768782	10,22	2,41	100,00
5	LICITADOR 5	1791714,53	1769283,11	10,20	2,38	99,96
6	LICITADOR 6	1792860,51	1772481,57	10,03	2,22	99,72
7	LICITADOR 7	1809811,86	1776385,9	9,84	2,02	99,42
8	LICITADOR B	1810591,71	1792414,04	9,02	1,21	98,20
9	LICITADOR 9	1813497,43	1808648,28	8,20	0,39	96,96
10	LICITADOR 10	1815714,2	1832109,65	7,01	-0,81	95,18
11	LICITADOR 11	1825838,73	1843506,44	6,43	-1,38	94,31
12	LICITADOR 12	1840144,82	1845054,12	6,35	-1,46	94,19
13	LICITADOR 13	1841749,93	1845064,97	6,35	-1,46	94,19
14	LICITADOR 14	1846396,88	1851136,18	6,04	-1,77	93,73
15	LICITADOR 15	1888323,92	1851607,32	6,02	-1,79	93,69
16	LICITADOR 16	1895357,39	1863741,41	5,40	-2,41	92,77
17	LICITADOR 17	1928737,44	1870615,56	5,05	-2,76	92,25
18	LICITADOR 18	1933816,4	1873896,82	4,89	-2,93	92,00
19	LICITADOR 19	1945943,21	1885524,31	4,30	-3,52	91,11

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

11

GRAN VIA CIUTAT DE LA JUSTICIA

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	9.200.388,37 €	
DATA PRESENTACIÓ	24/10/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	7.634.477,75 €	7.634.477,75 €
BAIXA MITJA(BM)	17,02	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	20,04	
DESVIACIÓ (sigma)	2,97	
BAIXA REFERENCIA(BR)	17,35	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	20,35	
NÚMERO D'OFERTES	24	
BAIXA MÍNIMA	8,91	
BAIXA ADJUDICACIÓ	16,54	

			Boi	criteri sigma	
(B) Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,97	PUNTS
1 LICITADOR 1	7.186.485,96 €	7.186.485,96 €	21,89	4,87	
2 LICITADOR 2	7.298.137,53 €	7.298.137,53 €	20,68	3,66	
3 LICITADOR 3	7.315.185,90 €	7.315.185,90 €	20,49	3,47	
4 LICITADOR 4	7.357.003,32 €	7.357.003,32 €	20,04	3,02	100,00
5 LICITADOR 5	7.424.047,18 €	7.424.047,18 €	19,31	2,29	98,91
6 LICITADOR 6	7.438.751,75 €	7.438.751,75 €	19,15	2,13	98,67
7 LICITADOR 7	7.458.808,95 €	7.458.808,95 €	18,93	1,91	98,34
8 LICITADOR 8	7.516.098,91 €	7.516.098,91 €	18,31	1,29	97,41
9 LICITADOR 9	7.532.675,22 €	7.532.675,22 €	18,13	1,11	97,14
10 LICITADOR 10	7.536.069,80 €	7.536.069,80 €	18,09	1,07	97,08
11 LICITADOR 11	7.538.615,80 €	7.538.615,80 €	18,06	1,04	97,04
12 LICITADOR 12	7.553.042,96 €	7.553.042,96 €	17,91	0,89	96,80
13 LICITADOR 13	7.580.658,92 €	7.580.658,92 €	17,61	0,58	96,35
14 LICITADOR 14	7.611.829,88 €	7.611.829,88 €	17,27	0,25	95,85
15 LICITADOR 15	7.626.873,66 €	7.626.873,66 €	17,10	0,08	95,60
16 LICITADOR 16	7.678.243,75 €	7.678.243,75 €	16,54	-0,48	94,76
17 LICITADOR 17	7.679.433,56 €	7.679.433,56 €	16,53	-0,49	94,74
18 LICITADOR A	7.789.488,39 €	7.789.488,39 €	15,34	-1,68	92,95
19 LICITADOR 19	7.826.913,43 €	7.826.913,43 €	14,93	-2,09	92,34
20 LICITADOR 20	7.874.771,78 €	7.874.771,78 €	14,41	-2,61	91,56
21 LICITADOR 21	7.919.368,94 €	7.919.368,94 €	13,92	-3,10	90,83
22 LICITADOR 22	7.957.374,69 €	7.957.374,69 €	13,51	-3,51	90,21
23 LICITADOR 23	8.147.102,53 €	8.147.102,53 €	11,45	-5,57	87,12
24 LICITADOR C	8.380.483,08 €	8.380.483,08 €	8,91	-8,11	83,31

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

12

CAP Balaguer

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	10.464.038,90 €	
DATA PRESENTACIÓ	20/10/2008	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	9.490.303,03 €	9.490.303,03 €
BAIXA MITJA(BM)	9,31	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,10	
DESVIACIÓ (sigma)	2,61	
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,20	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,20	
NÚMERO D'OFERTES	34	
BAIXA MÍNIMA	3,20	
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,42	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,61	
1	LICITADOR 1	8.994.145,79	8.994.145,79	14,05	4,74		0,00
2	LICITADOR 2	9.077.775,27	9.077.775,27	13,25	3,94		0,00
3	LICITADOR 3	9.089.936,99	9.089.936,99	13,13	3,83		0,00
4	LICITADOR 4	9.093.249,90	9.093.249,90	13,10	3,79		0,00
5	LICITADOR 5	9.136.876,15	9.136.876,15	12,68	3,38		0,00
6	LICITADOR 6	9.197.924,81	9.197.924,81	12,10	2,79		100,00
7	LICITADOR 7	9.203.704,60	9.203.704,60	12,04	2,74		99,92
8	LICITADOR 8	9.269.256,31	9.269.256,31	11,42	2,11		98,98
9	LICITADOR 9	9.286.655,95	9.286.655,95	11,25	1,95		98,73
10	LICITADOR B	9.305.974,92	9.305.974,92	11,07	1,76		98,45
11	LICITADOR 11	9.322.412,24	9.322.412,24	10,91	1,60		98,22
12	LICITADOR 12	9.346.125,95	9.346.125,95	10,68	1,38		97,88
13	LICITADOR 13	9.347.319,41	9.347.319,41	10,67	1,37		97,86
14	LICITADOR 14	9.410.000,00	9.410.000,00	10,07	0,77		96,96
15	LICITADOR 15	9.445.888,06	9.445.888,06	9,73	0,42		96,45
16	LICITADOR 16	9.464.330,54	9.464.330,54	9,55	0,25		96,18
17	LICITADOR 17	9.469.955,20	9.469.955,20	9,50	0,19		96,10
18	LICITADOR 18	9.489.911,16	9.489.911,16	9,31	0,00		95,81
19	LICITADOR 19	9.578.150,53	9.578.150,53	8,47	-0,84		94,55
20	LICITADOR 20	9.582.966,82	9.582.966,82	8,42	-0,89		94,48
21	LICITADOR 21	9.583.164,87	9.583.164,87	8,42	-0,89		94,48
22	LICITADOR C	9.591.338,00	9.591.338,00	8,34	-0,97		94,36
23	LICITADOR 23	9.602.817,98	9.602.817,98	8,23	-1,08		94,20
24	LICITADOR 24	9.613.518,95	9.613.518,95	8,13	-1,18		94,04
25	LICITADOR 25	9.647.455,32	9.647.455,32	7,80	-1,50		93,56
26	LICITADOR A	9.697.950,95	9.697.950,95	7,32	-1,98		92,83
27	LICITADOR 27	9.714.813,71	9.714.813,71	7,16	-2,15		92,59
28	LICITADOR 28	9.752.484,25	9.752.484,25	6,80	-2,51		92,05
29	LICITADOR 29	9.769.226,71	9.769.226,71	6,64	-2,67		91,81
30	LICITADOR 30	9.788.048,16	9.788.048,16	6,46	-2,85		91,54
31	LICITADOR 31	9.884.071,50	9.884.071,50	5,54	-3,76		90,16
32	LICITADOR 32	9.887.965,77	9.887.965,77	5,51	-3,80		90,11
33	LICITADOR 33	9.895.404,17	9.895.404,17	5,43	-3,87		90,00
34	LICITADOR 34	10.129.481,92	10.129.481,92	3,20	-6,11		86,65

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

13

Reforma l'Hospital Sta Maria de Lleida

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	7.068.197,62 €
DATA PRESENTACIÓ	20/10/2008
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	6.323.630,22 € 6.323.630,22 €
BAIXA MITJA(BM)	10,53
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,36
DESVIACIÓ (sigma)	3,45
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,54
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,54
NÚMERO D'OFERTES	30
BAIXA MÍNIMA	2,40
BAIXA ADJUDICACIÓ	11,74

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	3,45	
1	LICITADOR 1	5.617.998,45	5.617.998,45	20,52	9,98		0,00
2	LICITADOR 2	5.891.336,14	5.891.336,14	16,65	6,12		0,00
3	LICITADOR 3	6.040.222,56	6.040.222,56	14,54	4,01		0,00
4	LICITADOR 4	6.096.570,89	6.096.570,89	13,75	3,21		0,00
5	LICITADOR 5	6.123.912,92	6.123.912,92	13,36	2,83		100,00
6	LICITADOR 6	6.189.024,76	6.189.024,76	12,44	1,90		98,62
7	LICITADOR 7	6.200.928,93	6.200.928,93	12,27	1,74		98,37
8	LICITADOR 8	6.220.720,72	6.220.720,72	11,99	1,46		97,95
9	LICITADOR C	6.238.391,00	6.238.391,00	11,74	1,21		97,57
10	LICITADOR 10	6.247.760,23	6.247.760,23	11,61	1,07		97,37
11	LICITADOR 11	6.255.991,76	6.255.991,76	11,49	0,96		97,20
12	LICITADOR 12	6.265.589,56	6.265.589,56	11,36	0,82		96,99
13	LICITADOR 13	6.282.691,43	6.282.691,43	11,11	0,58		96,63
14	LICITADOR 14	6.297.764,15	6.297.764,15	10,90	0,37		96,31
15	LICITADOR 15	6.312.328,62	6.312.328,62	10,69	0,16		96,00
16	LICITADOR 16	6.347.771,80	6.347.771,80	10,19	-0,34		95,25
17	LICITADOR 17	6.353.602,84	6.353.602,84	10,11	-0,42		95,13
18	LICITADOR 18	6.369.154,16	6.369.154,16	9,89	-0,64		94,80
19	LICITADOR 19	6.371.891,50	6.371.891,50	9,85	-0,68		94,74
20	LICITADOR B	6.398.581,48	6.398.581,48	9,47	-1,06		94,17
21	LICITADOR 21	6.403.787,26	6.403.787,26	9,40	-1,13		94,06
22	LICITADOR 22	6.410.148,43	6.410.148,43	9,31	-1,22		93,93
23	LICITADOR 23	6.420.750,72	6.420.750,72	9,16	-1,37		93,70
24	LICITADOR 24	6.442.841,19	6.442.841,19	8,85	-1,69		93,23
25	LICITADOR 25	6.486.417,49	6.486.417,49	8,23	-2,30		92,31
26	LICITADOR A	6.494.524,84	6.494.524,84	8,12	-2,42		92,13
27	LICITADOR 27	6.528.692,71	6.528.692,71	7,63	-2,90		91,41
28	LICITADOR 28	6.658.936,89	6.658.936,89	5,79	-4,74		88,65
29	LICITADOR 29	6.842.011,18	6.842.011,18	3,20	-7,33		84,76
30	LICITADOR 30	6.898.561,87	6.898.561,87	2,40	-8,13		83,56

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

Edifici Judicial Berga 14

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.249.526,92 €	
DATA PRESENTACIÓ	23/02/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.916.742,96 €	3.916.742,96 €
BAIXA MITJA(BM)	7,83	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	10,60	
DESVIACIÓ (sigma)	2,64	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,97	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,97	
NÚMERO D'OFERTES	53	
BAIXA MÍNIMA	1,98	
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,21	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		Punts
				% Baixa	criteri sigma [BOI-BM]< 2,64	
1	LICITADOR 1	3.505.859,71	3.505.859,71	17,50	9,67	0,00
2	LICITADOR A	3.660.874,50	3.660.874,50	13,85	6,02	0,00
3	LICITADOR 3	3.744.309,66	3.744.309,66	11,89	4,06	0,00
4	LICITADOR 4	3.765.283,50	3.765.283,50	11,40	3,56	0,00
5	LICITADOR 5	3.799.078,00	3.799.078,00	10,60	2,77	100,00
6	LICITADOR 6	3.814.843,80	3.814.843,80	10,23	2,40	99,44
7	LICITADOR 7	3.817.158,80	3.817.158,80	10,17	2,34	99,36
8	LICITADOR 8	3.841.718,43	3.841.718,43	9,60	1,77	98,49
9	LICITADOR 9	3.845.911,99	3.845.911,99	9,50	1,67	98,35
10	LICITADOR 10	3.848.509,17	3.848.509,17	9,44	1,61	98,26
11	LICITADOR 11	3.857.720,55	3.857.720,55	9,22	1,39	97,93
12	LICITADOR 12	3.857.991,28	3.857.991,28	9,21	1,38	97,92
13	LICITADOR 13	3.861.970,07	3.861.970,07	9,12	1,29	97,78
14	LICITADOR 14	3.862.167,72	3.862.167,72	9,12	1,28	97,77
15	LICITADOR 15	3.862.792,66	3.862.792,66	9,10	1,27	97,75
16	LICITADOR 16	3.865.969,08	3.865.969,08	9,03	1,19	97,64
17	LICITADOR 17	3.868.400,75	3.868.400,75	8,97	1,14	97,55
18	LICITADOR 18	3.870.894,07	3.870.894,07	8,91	1,08	97,47
19	LICITADOR 19	3.876.639,39	3.876.639,39	8,77	0,94	97,26
20	LICITADOR 20	3.882.789,00	3.882.789,00	8,63	0,80	97,05
21	LICITADOR 21	3.885.178,14	3.885.178,14	8,57	0,74	96,96
22	LICITADOR 22	3.886.058,69	3.886.058,69	8,55	0,72	96,93
23	LICITADOR 23	3.888.314,66	3.888.314,66	8,50	0,67	96,85
24	LICITADOR 24	3.889.660,87	3.889.660,87	8,47	0,64	96,80
25	LICITADOR B	3.896.522,18	3.896.522,18	8,31	0,48	96,56
26	LICITADOR 26	3.898.072,51	3.898.072,51	8,27	0,44	96,51
27	LICITADOR 27	3.903.197,60	3.903.197,60	8,15	0,32	96,32
28	LICITADOR 28	3.915.032,93	3.915.032,93	7,87	0,04	95,91
29	LICITADOR 29	3.915.182,54	3.915.182,54	7,87	0,04	95,90
30	LICITADOR 30	3.930.810,25	3.930.810,25	7,50	-0,33	95,35
31	LICITADOR 31	3.938.146,04	3.938.146,04	7,33	-0,50	95,09
32	LICITADOR 32	3.938.146,04	3.938.146,04	7,33	-0,50	95,09
33	LICITADOR 33	3.943.326,58	3.943.326,58	7,21	-0,63	94,91
34	LICITADOR 34	3.947.813,30	3.947.813,30	7,10	-0,73	94,75
35	LICITADOR 35	3.947.927,88	3.947.927,88	7,10	-0,73	94,75
36	LICITADOR C	3.951.635,33	3.951.635,33	7,01	-0,82	94,62
37	LICITADOR 37	3.953.679,52	3.953.679,52	6,96	-0,87	94,54
38	LICITADOR 38	3.973.308,00	3.973.308,00	6,50	-1,33	93,85
39	LICITADOR 39	3.978.802,83	3.978.802,83	6,37	-1,46	93,66
40	LICITADOR 40	3.984.443,03	3.984.443,03	6,24	-1,59	93,46
41	LICITADOR 41	3.993.422,28	3.993.422,28	6,03	-1,80	93,14
42	LICITADOR 42	3.995.309,96	3.995.309,96	5,98	-1,85	93,07
43	LICITADOR 43	3.999.741,40	3.999.741,40	5,88	-1,95	92,92
44	LICITADOR 44	4.015.980,23	4.015.980,23	5,50	-2,34	92,34
45	LICITADOR 45	4.023.877,03	4.023.877,03	5,31	-2,52	92,07
46	LICITADOR 46	4.028.868,15	4.028.868,15	5,19	-2,64	91,89
47	LICITADOR 47	4.052.687,43	4.052.687,43	4,63	-3,20	91,05
48	LICITADOR 48	4.058.263,76	4.058.263,76	4,50	-3,33	90,85
49	LICITADOR 49	4.067.405,98	4.067.405,98	4,29	-3,55	90,53
50	LICITADOR 50	4.086.340,14	4.086.340,14	3,84	-3,99	89,86
51	LICITADOR 51	4.110.598,40	4.110.598,40	3,27	-4,56	89,00
52	LICITADOR 52	4.113.252,76	4.113.252,76	3,21	-4,62	88,91
53	LICITADOR 53	4.165.488,43	4.165.488,43	1,98	-5,85	87,07

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

15

PARC DE BOMBERS AMER - LA SELVA

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.616.720,68 €	
DATA PRESENTACIÓ	23/02/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.497.742,81 €	1.497.742,81 €
BAIXA MITJA(BM)	7,36	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	9,04	
DESVIACIÓ (sigma)	2,34	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,54	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,54	
NÚMERO D'OFERTES	17	
BAIXA MÍNIMA	3,73	
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,04	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,34	
1	LICITADOR 1	1.390.872,65	1.390.872,65	13,97	6,61		0,00
2	LICITADOR 2	1.470.569,13	1.470.569,13	9,04	1,68		100,00
3	LICITADOR 3	1.472.122,34	1.472.122,34	8,94	1,58		99,86
4	LICITADOR 4	1.474.604,25	1.474.604,25	8,79	1,43		99,63
5	LICITADOR 5	1.474.764,46	1.474.764,46	8,78	1,42		99,61
6	LICITADOR 6	1.482.846,09	1.482.846,09	8,28	0,92		98,86
7	LICITADOR 7	1.485.730,08	1.485.730,08	8,10	0,74		98,59
8	LICITADOR 8	1.487.183,28	1.487.183,28	8,01	0,65		98,46
9	LICITADOR 9	1.487.484,35	1.487.484,35	7,99	0,63		98,43
10	LICITADOR 10	1.508.400,10	1.508.400,10	6,70	-0,66		96,49
11	LICITADOR B	1.513.527,95	1.513.527,95	6,38	-0,98		96,01
12	LICITADOR 12	1.516.167,91	1.516.167,91	6,22	-1,14		95,77
13	LICITADOR 13	1.527.301,22	1.527.301,22	5,53	-1,83		94,74
14	LICITADOR 14	1.531.067,35	1.531.067,35	5,30	-2,06		94,39
15	LICITADOR A	1.539.532,90	1.539.532,90	4,77	-2,58		93,60
16	LICITADOR 16	1.543.071,88	1.543.071,88	4,56	-2,80		93,27
17	LICITADOR 17	1.556.381,87	1.556.381,87	3,73	-3,63		92,04

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

16

CAP PRAT

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.128.896,93 €	
DATA PRESENTACIÓ	25/02/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.762.259,49 €	4.762.259,49 €
BAIXA MITJA(BM)	7,15	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	9,87	
DESVIACIÓ (sigma)	2,65	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,15	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,15	
NÚMERO D'OFERTES	30	
BAIXA MÍNIMA	1,18	
BAIXA ADJUDICACIÓ	7,33	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,65	
1	LICITADOR 1	4.461.407,92	4.461.407,92	13,01	5,87		0,00
2	LICITADOR 2	4.503.086,25	4.503.086,25	12,20	5,05		0,00
3	LICITADOR 3	4.601.077,31	4.601.077,31	10,29	3,14		0,00
4	LICITADOR 4	4.622.752,87	4.622.752,87	9,87	2,72		100,00
5	LICITADOR 5	4.626.947,60	4.626.947,60	9,79	2,64		99,88
6	LICITADOR 6	4.651.396,63	4.651.396,63	9,31	2,16		99,16
7	LICITADOR 7	4.654.541,93	4.654.541,93	9,25	2,10		99,07
8	LICITADOR 8	4.678.970,12	4.678.970,12	8,77	1,62		98,36
9	LICITADOR 9	4.681.656,18	4.681.656,18	8,72	1,57		98,28
10	LICITADOR 10	4.683.708,68	4.683.708,68	8,68	1,53		98,22
11	LICITADOR 11	4.697.352,38	4.697.352,38	8,41	1,27		97,82
12	LICITADOR 12	4.704.561,29	4.704.561,29	8,27	1,12		97,61
13	LICITADOR 13	4.717.482,22	4.717.482,22	8,02	0,87		97,23
14	LICITADOR 14	4.736.693,32	4.736.693,32	7,65	0,50		96,67
15	LICITADOR 15	4.752.952,11	4.752.952,11	7,33	0,18		96,19
16	LICITADOR B	4.757.682,65	4.757.682,65	7,24	0,09		96,05
17	LICITADOR 17	4.769.084,77	4.769.084,77	7,02	-0,13		95,72
18	LICITADOR 18	4.780.231,25	4.780.231,25	6,80	-0,35		95,39
19	LICITADOR 19	4.814.898,15	4.814.898,15	6,12	-1,03		94,38
20	LICITADOR 20	4.837.676,54	4.837.676,54	5,68	-1,47		93,71
21	LICITADOR 21	4.857.654,06	4.857.654,06	5,29	-1,86		93,13
22	LICITADOR 22	4.858.604,52	4.858.604,52	5,27	-1,88		93,10
23	LICITADOR 23	4.865.319,11	4.865.319,11	5,14	-2,01		92,91
24	LICITADOR 24	4.872.619,99	4.872.619,99	5,00	-2,15		92,69
25	LICITADOR 25	4.884.697,91	4.884.697,91	4,76	-2,39		92,34
26	LICITADOR 26	4.886.102,19	4.886.102,19	4,73	-2,41		92,30
27	LICITADOR A	4.918.522,92	4.918.522,92	4,10	-3,05		91,35
28	LICITADOR 28	4.949.464,53	4.949.464,53	3,50	-3,65		90,44
29	LICITADOR 29	4.972.262,86	4.972.262,86	3,05	-4,09		89,78
30	LICITADOR 30	5.068.376,52	5.068.376,52	1,18	-5,97		86,97

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP LA BISBAL DEL PENEDE'S

17

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	696.288,32 €
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	648.098,61 €
BAIXA MITJA(BM)	6,92
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	8,85
DESVIACIÓ (sigma)	5,26
BAIXA REFERENCIA(BR)	5,89
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	8,89
NÚMERO D'OFERTES	10
BAIXA MÍNIMA	0,98
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,85

	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<5,26		
1	LICITADOR 1	549.227,41	549.227,41	21,12	14,20		
2	LICITADOR 2	633.145,80	633.145,80	9,07	2,15		
3	LICITADOR 3	634.666,83	634.666,83	8,85	1,93		100,00
4	LICITADOR 4	651.029,58	651.029,58	6,50	-0,42		96,48
5	LICITADOR 5	658.190,12	658.190,12	5,47	-1,45		94,93
6	LICITADOR A	658.729,51	658.729,51	5,39	-1,53		94,82
7	LICITADOR 7	665.041,05	665.041,05	4,49	-2,43		93,46
8	LICITADOR 8	669.038,20	669.038,20	3,91	-3,01		92,60
9	LICITADOR 9	672.465,52	672.465,52	3,42	-3,50		91,86
10	LICITADOR 10	689.452,06	689.452,06	0,98	-5,94		


NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA


a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP CUNIT

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.559.917,31	
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.369.239,18 €	1.594.680,22 €
BAIXA MITJA(BM)	7,45	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	10,09	
DESVIACIÓ (sigma)	1,91	
BAIXA REFERENCIA(BR)	7,52	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	10,52	
NÚMERO D'OFERTES	35	
BAIXA MÍNIMA	3,33	
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,99	

				Boi	criteri sigma	
	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<1,91	PUNTS
1	LICITADOR A	2.260.471,85 €	2.260.471,85	11,70	4,25	
2	LICITADOR 2	2.301.720,49	2.301.720,49	10,09	2,64	100,00
3	LICITADOR 3	2.311.684,70	2.311.684,70	9,70	2,25	99,42
4	LICITADOR 4	2.316.430,57	2.316.430,57	9,51	2,06	99,14
5	LICITADOR 5	2.319.348,00	2.319.348,00	9,40	1,95	98,97
6	LICITADOR 6	2.323.125,31	2.323.125,31	9,25	1,80	98,75
7	LICITADOR 7	2.326.892,70	2.326.892,70	9,10	1,65	98,53
8	LICITADOR 8	2.329.774,53	2.329.774,53	8,99	1,54	98,36
9	LICITADOR 9	2.333.364,63	2.333.364,63	8,85	1,40	98,15
10	LICITADOR 10	2.334.644,90	2.334.644,90	8,80	1,35	98,07
11	LICITADOR B	2.334.653,11	2.334.653,11	8,80	1,35	98,07
12	LICITADOR 12	2.339.764,43	2.339.764,43	8,60	1,15	97,77
13	LICITADOR 13	2.346.984,07	2.346.984,07	8,32	0,87	97,35
14	LICITADOR 14	2.351.089,62	2.351.089,62	8,16	0,71	97,11
15	LICITADOR 15	2.351.284,05	2.351.284,05	8,15	0,70	97,10
16	LICITADOR 16	2.351.831,56	2.351.831,56	8,13	0,68	97,06
17	LICITADOR 17	2.352.196,37	2.352.196,37	8,11	0,67	97,04
18	LICITADOR 18	2.358.956,20	2.358.956,20	7,85	0,40	96,65
19	LICITADOR 19	2.362.209,98	2.362.209,98	7,72	0,27	96,46
20	LICITADOR 20	2.371.251,40	2.371.251,40	7,37	-0,08	95,93
21	LICITADOR 21	2.373.046,46	2.373.046,46	7,30	-0,15	95,82
22	LICITADOR 22	2.377.602,21	2.377.602,21	7,12	-0,33	95,55
23	LICITADOR 23	2.380.094,54	2.380.094,54	7,02	-0,42	95,41
24	LICITADOR 24	2.391.878,13	2.391.878,13	6,56	-0,88	94,72
25	LICITADOR 25	2.398.149,81	2.398.149,81	6,32	-1,13	94,35
26	LICITADOR 26	2.402.152,98	2.402.152,98	6,16	-1,29	94,12
27	LICITADOR 27	2.408.180,26	2.408.180,26	5,93	-1,52	93,76
28	LICITADOR 28	2.418.094,41	2.418.094,41	5,54	-1,91	93,18
29	LICITADOR 29	2.418.216,61	2.418.216,61	5,54	-1,91	93,17
30	LICITADOR 30	2.418.644,01	2.418.644,01	5,52	-1,93	93,15
31	LICITADOR 31	2.432.275,56	2.432.275,56	4,99	-2,46	92,35
32	LICITADOR 32	2.433.351,38	2.433.351,38	4,94	-2,50	92,29
33	LICITADOR 33	2.452.773,86	2.452.773,86	4,19	-3,26	91,15
34	LICITADOR 34	2.466.468,58	2.466.468,58	3,65	-3,80	90,35
35	LICITADOR 35	2.474.763,98	2.474.763,98	3,33	-4,12	89,86

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP ALDEA

19

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.180.695,75
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.988.980,60 €
BAIXA MITJA(BM)	8,79
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,84
DESVIACIÓ (sigma)	2,21
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,30
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,30
NÚMERO D'OFERTES	16,00
BAIXA MÍNIMA	2,05
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,79

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<2,21	
1	LICITADOR 1	1.922.501,37	1.922.501,37	11,84	3,05	100,00
2	LICITADOR 2	1.945.180,17	1.945.180,17	10,80	2,01	98,44
3	LICITADOR 3	1.945.488,31	1.945.488,31	10,79	1,99	98,42
4	LICITADOR 4	1.960.814,70	1.960.814,70	10,08	1,29	97,36
5	LICITADOR 5	1.965.163,87	1.965.163,87	9,88	1,09	97,07
6	LICITADOR 6	1.969.235,86	1.969.235,86	9,70	0,91	96,79
7	LICITADOR A	1.979.468,96	1.979.468,96	9,23	0,44	96,08
8	LICITADOR 8	1.981.139,82	1.981.139,82	9,15	0,36	95,97
9	LICITADOR B	1.982.219,89	1.982.219,89	9,10	0,31	95,89
10	LICITADOR 10	1.984.505,90	1.984.505,90	9,00	0,21	95,73
11	LICITADOR 11	1.984.505,90	1.984.505,90	9,00	0,21	95,73
12	LICITADOR 12	1.985.523,50	1.985.523,50	8,95	0,16	95,66
13	LICITADOR 13	2.011.925,69	2.011.925,69	7,74	-1,05	93,85
14	LICITADOR 14	2.017.294,86	2.017.294,86	7,49	-1,30	93,48
15	LICITADOR 15	2.052.814,60	2.052.814,60	5,86	-2,93	91,04
16	LICITADOR 16	2.135.906,13	2.135.906,13	2,05	-6,74	85,32

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

20

09-3130 CAP PALAU-SOLITÀ

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.411.990,61 €	
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.217.875,75 €	2.217.875,75 €
BAIXA MITJA(BM)	8,05	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,25	
DESVIACIÓ (sigma)	2,53	
BAIXA REFERENCIA(BR)	8,25	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	11,25	
NÚMERO D'OFERTES	30	
BAIXA MÍNIMA	0,00	
BAIXA ADJUDICACIÓ	8,79	

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<2,53	PUNTS
1	LICITADOR 1	2.050.501,38	2.050.501,38	14,99	6,94	
2	LICITADOR A	2.131.138,10	2.131.138,10	11,64	3,60	
3	LICITADOR 3	2.140.641,66	2.140.641,66	11,25	3,20	100,00
4	LICITADOR 4	2.178.102,29	2.178.102,29	9,70	1,65	97,67
5	LICITADOR 5	2.187.328,75	2.187.328,75	9,31	1,27	97,10
6	LICITADOR 6	2.192.559,51	2.192.559,51	9,10	1,05	96,77
7	LICITADOR 7	2.193.915,63	2.193.915,63	9,04	0,99	96,69
8	LICITADOR 8	2.194.911,45	2.194.911,45	9,00	0,95	96,62
9	LICITADOR 9	2.197.902,69	2.197.902,69	8,88	0,83	96,44
10	LICITADOR 10	2.199.873,87	2.199.873,87	8,79	0,75	96,32
11	LICITADOR 11	2.201.292,38	2.201.292,38	8,74	0,69	96,23
12	LICITADOR 12	2.204.558,01	2.204.558,01	8,60	0,55	96,03
13	LICITADOR 13	2.206.971,41	2.206.971,41	8,50	0,45	95,87
14	LICITADOR 14	2.206.971,41	2.206.971,41	8,50	0,45	95,87
15	LICITADOR 15	2.206.971,41	2.206.971,41	8,50	0,45	95,87
16	LICITADOR 16	2.207.411,15	2.207.411,15	8,48	0,43	95,85
17	LICITADOR 17	2.208.126,90	2.208.126,90	8,45	0,40	95,80
18	LICITADOR 18	2.211.239,03	2.211.239,03	8,32	0,28	95,61
19	LICITADOR B	2.220.146,38	2.220.146,38	7,95	-0,09	95,06
20	LICITADOR 20	2.223.180,82	2.223.180,82	7,83	-0,22	94,87
21	LICITADOR 21	2.232.362,08	2.232.362,08	7,45	-0,60	94,30
22	LICITADOR 22	2.235.684,48	2.235.684,48	7,31	-0,74	94,09
23	LICITADOR 23	2.236.579,63	2.236.579,63	7,27	-0,78	94,03
24	LICITADOR 24	2.238.160,52	2.238.160,52	7,21	-0,84	93,94
25	LICITADOR 25	2.245.563,25	2.245.563,25	6,90	-1,15	93,48
26	LICITADOR 26	2.267.282,14	2.267.282,14	6,00	-2,05	92,12
27	LICITADOR 27	2.282.432,26	2.282.432,26	5,37	-2,68	91,18
28	LICITADOR 28	2.295.248,01	2.295.248,01	4,84	-3,21	90,39
29	LICITADOR 29	2.327.225,42	2.327.225,42	3,51	-4,53	88,40
30	LICITADOR 30	2.411.990,61	2.411.990,61	0,00	-8,05	83,12

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP SABADELL 21

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.066.428,03	
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.896.494,89 €	1.896.494,89 €
BAIXA MITJA(BM)	8,22	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	10,56	
DESVIACIÓ (sigma)	2,85	
BAIXA REFERENCIA(BR)	8,15	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	11,15	
NÚMERO D'OFERTES	33	
BAIXA MÍNIMA	3,21	
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,56	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogenitzat	Boi	criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<2,85	
1	LICITADOR 1	1.697.263,65	1.697.263,65	17,86	9,64	
2	LICITADOR 2	1.745.677,38	1.745.677,38	15,52	7,30	
3	LICITADOR 3	1.818.456,68	1.818.456,68	12,00	3,78	
4	LICITADOR A	1.848.246,49	1.848.246,49	10,56	2,33	100,00
5	LICITADOR 5	1.866.048,57	1.866.048,57	9,70	1,47	98,71
6	LICITADOR 6	1.872.459,77	1.872.459,77	9,39	1,16	98,24
7	LICITADOR 7	1.880.449,51	1.880.449,51	9,00	0,78	97,66
8	LICITADOR 8	1.880.932,38	1.880.932,38	8,98	0,75	97,63
9	LICITADOR 9	1.883.491,65	1.883.491,65	8,85	0,63	97,44
10	LICITADOR 10	1.884.706,32	1.884.706,32	8,79	0,57	97,35
11	LICITADOR 11	1.884.784,95	1.884.784,95	8,79	0,57	97,35
12	LICITADOR B	1.886.271,64	1.886.271,64	8,72	0,49	97,24
13	LICITADOR 13	1.887.714,23	1.887.714,23	8,65	0,42	97,14
14	LICITADOR 14	1.890.637,05	1.890.637,05	8,51	0,28	96,92
15	LICITADOR 15	1.890.781,65	1.890.781,65	8,50	0,28	96,91
16	LICITADOR 16	1.890.828,93	1.890.828,93	8,50	0,27	96,91
17	LICITADOR 17	1.894.914,00	1.894.914,00	8,30	0,08	96,61
18	LICITADOR 18	1.896.686,64	1.896.686,64	8,21	-0,01	96,48
19	LICITADOR 19	1.901.113,78	1.901.113,78	8,00	-0,22	96,16
20	LICITADOR 20	1.901.113,79	1.901.113,79	8,00	-0,22	96,16
21	LICITADOR 21	1.903.465,68	1.903.465,68	7,89	-0,34	95,99
22	LICITADOR 22	1.911.843,24	1.911.843,24	7,48	-0,74	95,38
23	LICITADOR 23	1.915.650,01	1.915.650,01	7,30	-0,93	95,11
24	LICITADOR 24	1.920.472,70	1.920.472,70	7,06	-1,16	94,76
25	LICITADOR 25	1.923.773,46	1.923.773,46	6,90	-1,32	94,52
26	LICITADOR 26	1.941.378,47	1.941.378,47	6,05	-2,17	93,24
27	LICITADOR 27	1.943.336,33	1.943.336,33	5,96	-2,27	93,10
28	LICITADOR 28	1.947.042,30	1.947.042,30	5,78	-2,45	92,83
29	LICITADOR 29	1.960.212,70	1.960.212,70	5,14	-3,08	91,87
30	LICITADOR 30	1.960.291,59	1.960.291,59	5,14	-3,09	91,87
31	LICITADOR 31	1.977.113,68	1.977.113,68	4,32	-3,90	90,65
32	LICITADOR 32	1.977.140,98	1.977.140,98	4,32	-3,90	90,64
33	LICITADOR 33	2.000.031,27	2.000.031,27	3,21	-5,01	88,98

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP LES BORGES BLANQUES

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.686.508,71 €
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.315.468,81 € 3.315.468,81 €
BAIXA MITJA(BM)	10,06
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,79
DESVIACIÓ (sigma)	2,68
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,55
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,55
NÚMERO D'OFERTES	34
BAIXA MÍNIMA	4,12
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,91

	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<2,68	
1	LICITADOR 1	3.096.888,51	3.096.888,51	15,99	5,93	
2	LICITADOR 2	3.104.229,91	3.104.229,91	15,79	5,73	
3	LICITADOR 3	3.134.266,01	3.134.266,01	14,98	4,92	
4	LICITADOR 4	3.152.052,72	3.152.052,72	14,50	4,43	
5	LICITADOR A	3.204.876,03	3.204.876,03	13,06	3,00	
6	LICITADOR 6	3.207.262,58	3.207.262,58	13,00	2,94	
7	LICITADOR 7	3.214.671,06	3.214.671,06	12,80	2,73	
8	LICITADOR 8	3.218.690,08	3.218.690,08	12,69	2,63	
9	LICITADOR 9	3.251.927,45	3.251.927,45	11,79	1,72	100,00
10	LICITADOR 10	3.262.812,52	3.262.812,52	11,49	1,43	99,56
11	LICITADOR 11	3.310.484,82	3.310.484,82	10,20	0,14	97,62
12	LICITADOR 12	3.321.179,44	3.321.179,44	9,91	-0,15	97,18
13	LICITADOR 13	3.322.788,43	3.322.788,43	9,87	-0,20	97,12
14	LICITADOR 14	3.327.834,26	3.327.834,26	9,73	-0,34	96,91
15	LICITADOR 15	3.329.031,64	3.329.031,64	9,70	-0,37	96,86
16	LICITADOR 16	3.333.602,18	3.333.602,18	9,57	-0,49	96,68
17	LICITADOR 17	3.335.861,33	3.335.861,33	9,51	-0,55	96,58
18	LICITADOR 18	3.338.141,75	3.338.141,75	9,45	-0,62	96,49
19	LICITADOR 19	3.341.820,15	3.341.820,15	9,35	-0,71	96,34
20	LICITADOR 20	3.344.170,01	3.344.170,01	9,29	-0,78	96,25
21	LICITADOR 21	3.353.985,63	3.353.985,63	9,02	-1,04	95,85
22	LICITADOR 22	3.355.091,58	3.355.091,58	8,99	-1,07	95,80
23	LICITADOR 23	3.360.823,97	3.360.823,97	8,83	-1,23	95,57
24	LICITADOR 24	3.364.183,12	3.364.183,12	8,74	-1,32	95,43
25	LICITADOR 25	3.365.029,35	3.365.029,35	8,72	-1,34	95,40
26	LICITADOR 26	3.369.313,98	3.369.313,98	8,60	-1,46	95,22
27	LICITADOR 27	3.372.488,41	3.372.488,41	8,52	-1,55	95,09
28	LICITADOR 28	3.387.528,58	3.387.528,58	8,11	-1,95	94,48
29	LICITADOR 29	3.392.900,79	3.392.900,79	7,96	-2,10	94,26
30	LICITADOR 30	3.415.409,55	3.415.409,55	7,35	-2,71	93,35
31	LICITADOR B	3.422.912,23	3.422.912,23	7,15	-2,91	93,04
32	LICITADOR 32	3.435.772,00	3.435.772,00	6,80	-3,26	92,52
33	LICITADOR 33	3.443.376,42	3.443.376,42	6,60	-3,47	92,21
34	LICITADOR 34	3.534.533,18	3.534.533,18	4,12	-5,94	88,50

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CAP SANT CUGAT

23

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.002.317,51	
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.510.364,01 €	4.510.364,01 €
BAIXA MITJA(BM)	9,83	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,49	
DESVIACIÓ (sigma)	2,65	
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,79	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,79	
NÚMERO D'OFERTES	44	
BAIXA MÍNIMA	2,52	
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,49	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneitzat	Boi		PUNTS
				% BAIXA	criteri sigma [BOI-BM]<2,65	
1	LICITADOR 1	4.175.162,17	4.175.162,17	16,54	6,70	
2	LICITADOR 2	4.221.955,98	4.221.955,98	15,60	5,77	
3	LICITADOR A	4.316.432,43	4.316.432,43	13,71	3,88	
4	LICITADOR 4	4.346.910,15	4.346.910,15	13,10	3,27	
5	LICITADOR 5	4.348.342,80	4.348.342,80	13,07	3,24	
6	LICITADOR C	4.377.528,00	4.377.528,00	12,49	2,66	100,00
7	LICITADOR 7	4.382.019,05	4.382.019,05	12,40	2,57	99,87
8	LICITADOR 8	4.411.226,27	4.411.226,27	11,82	1,98	98,99
9	LICITADOR 9	4.419.993,92	4.419.993,92	11,64	1,81	98,73
10	LICITADOR 10	4.425.278,66	4.425.278,66	11,54	1,70	98,57
11	LICITADOR 11	4.429.138,61	4.429.138,61	11,46	1,62	98,45
12	LICITADOR 12	4.436.329,49	4.436.329,49	11,31	1,48	98,24
13	LICITADOR 13	4.446.560,03	4.446.560,03	11,11	1,28	97,93
14	LICITADOR 14	4.447.060,27	4.447.060,27	11,10	1,27	97,91
15	LICITADOR 15	4.455.063,97	4.455.063,97	10,94	1,11	97,67
16	LICITADOR 16	4.468.901,28	4.468.901,28	10,66	0,83	97,26
17	LICITADOR 17	4.481.075,99	4.481.075,99	10,42	0,59	96,89
18	LICITADOR 18	4.503.128,03	4.503.128,03	9,98	0,14	96,23
19	LICITADOR 19	4.506.321,16	4.506.321,16	9,92	0,08	96,14
20	LICITADOR 20	4.510.111,17	4.510.111,17	9,84	0,01	96,02
21	LICITADOR 21	4.510.579,69	4.510.579,69	9,83	0,00	96,01
22	LICITADOR 22	4.511.685,08	4.511.685,08	9,81	-0,03	95,98
23	LICITADOR 23	4.512.663,80	4.512.663,80	9,79	-0,05	95,95
24	LICITADOR 24	4.517.247,78	4.517.247,78	9,70	-0,14	95,81
25	LICITADOR 25	4.517.609,85	4.517.609,85	9,69	-0,14	95,80
26	LICITADOR 26	4.529.757,84	4.529.757,84	9,45	-0,39	95,44
27	LICITADOR 27	4.543.828,98	4.543.828,98	9,17	-0,67	95,01
28	LICITADOR 28	4.545.718,17	4.545.718,17	9,13	-0,71	94,96
29	LICITADOR 29	4.547.106,62	4.547.106,62	9,10	-0,73	94,91
30	LICITADOR 30	4.548.673,19	4.548.673,19	9,07	-0,77	94,87
31	LICITADOR 31	4.557.554,00	4.557.554,00	8,89	-0,94	94,60
32	LICITADOR 32	4.560.161,14	4.560.161,14	8,84	-1,00	94,52
33	LICITADOR 33	4.570.005,18	4.570.005,18	8,64	-1,19	94,23
34	LICITADOR 34	4.574.619,36	4.574.619,36	8,55	-1,28	94,09
35	LICITADOR 35	4.601.131,64	4.601.131,64	8,02	-1,81	93,29
36	LICITADOR 36	4.601.435,35	4.601.435,35	8,01	-1,82	93,29
37	LICITADOR 37	4.603.468,39	4.603.468,39	7,97	-1,86	93,22
38	LICITADOR B	4.616.508,79	4.616.508,79	7,71	-2,12	92,83
39	LICITADOR 39	4.627.505,23	4.627.505,23	7,49	-2,34	92,50
40	LICITADOR 40	4.652.418,89	4.652.418,89	6,99	-2,84	91,76
41	LICITADOR 41	4.673.303,08	4.673.303,08	6,58	-3,26	91,13
42	LICITADOR 42	4.696.235,24	4.696.235,24	6,12	-3,72	90,44
43	LICITADOR 43	4.852.247,98	4.852.247,98	3,00	-6,83	85,76
44	LICITADOR 44	4.876.011,84	4.876.011,84	2,52	-7,31	85,05

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

PARC BOMBERS VALLS

24

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.744.530,06 €	
DATA PRESENTACIÓ	05/03/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.474.843,18 €	2.474.843,18 €
BAIXA MITJA(BM)	9,83	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,00	
DESVIACIÓ (sigma)	3,22	
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,33	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,33	
NÚMERO D'OFERTES	42	
BAIXA MÍNIMA	3,13	
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,00	

			Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<3,22	PUNTS
1	LICITADOR 1	2.040.556,14	2.040.556,14	25,65		
2	LICITADOR A	2.359.900,98	2.359.900,98	14,01	4,19	
3	LICITADOR 3	2.366.847,33	2.366.847,33	13,76	3,93	
4	LICITADOR 4	2.368.223,58	2.368.223,58	13,71	3,88	
5	LICITADOR 5	2.384.447,03	2.384.447,03	13,12	3,29	
6	LICITADOR 6	2.397.653,20	2.397.653,20	12,64	2,81	
7	LICITADOR 7	2.415.186,46	2.415.186,46	12,00	2,17	100,00
8	LICITADOR 8	2.427.515,32	2.427.515,32	11,55	1,72	99,33
9	LICITADOR 9	2.442.300,39	2.442.300,39	11,01	1,19	98,52
10	LICITADOR 10	2.470.711,71	2.470.711,71	9,98	0,15	96,97
11	LICITADOR 11	2.475.324,38	2.475.324,38	9,81	-0,02	96,71
12	LICITADOR 12	2.477.355,49	2.477.355,49	9,73	-0,09	96,60
13	LICITADOR 13	2.478.395,73	2.478.395,73	9,70	-0,13	96,55
14	LICITADOR 14	2.480.000,00	2.480.000,00	9,64	-0,19	96,46
15	LICITADOR 15	2.481.154,84	2.481.154,84	9,60	-0,23	96,39
16	LICITADOR 16	2.483.094,22	2.483.094,22	9,53	-0,30	96,29
17	LICITADOR 17	2.483.799,70	2.483.799,70	9,50	-0,33	96,25
18	LICITADOR 18	2.483.799,70	2.483.799,70	9,50	-0,33	96,25
19	LICITADOR 19	2.483.799,78	2.483.799,78	9,50	-0,33	96,25
20	LICITADOR 20	2.484.914,37	2.484.914,37	9,46	-0,37	96,19
21	LICITADOR 21	2.487.317,42	2.487.317,42	9,37	-0,45	96,06
22	LICITADOR 22	2.488.991,19	2.488.991,19	9,31	-0,52	95,97
23	LICITADOR 23	2.491.255,53	2.491.255,53	9,23	-0,60	95,84
24	LICITADOR 24	2.491.923,09	2.491.923,09	9,20	-0,62	95,81
25	LICITADOR 25	2.491.965,47	2.491.965,47	9,20	-0,62	95,80
26	LICITADOR 26	2.493.405,00	2.493.405,00	9,15	-0,68	95,73
27	LICITADOR 27	2.494.556,11	2.494.556,11	9,11	-0,72	95,66
28	LICITADOR 28	2.494.778,34	2.494.778,34	9,10	-0,73	95,65
29	LICITADOR 29	2.497.247,89	2.497.247,89	9,01	-0,82	95,52
30	LICITADOR 30	2.499.023,74	2.499.023,74	8,95	-0,88	95,42
31	LICITADOR 31	2.501.670,02	2.501.670,02	8,85	-0,98	95,27
32	LICITADOR 32	2.504.905,76	2.504.905,76	8,73	-1,10	95,10
33	LICITADOR 33	2.518.058,64	2.518.058,64	8,25	-1,57	94,38
34	LICITADOR 34	2.521.125,31	2.521.125,31	8,14	-1,69	94,21
35	LICITADOR 35	2.522.505,79	2.522.505,79	8,09	-1,74	94,13
36	LICITADOR 36	2.526.220,60	2.526.220,60	7,95	-1,87	93,93
37	LICITADOR 37	2.537.760,56	2.537.760,56	7,53	-2,29	93,30
38	LICITADOR 38	2.540.234,68	2.540.234,68	7,44	-2,38	93,17
39	LICITADOR B	2.541.699,82	2.541.699,82	7,39	-2,44	93,09
40	LICITADOR 40	2.572.597,07	2.572.597,07	6,26	-3,56	91,40
41	LICITADOR 41	2.582.427,63	2.582.427,63	5,91	-3,92	90,86
42	LICITADOR 42	2.658.763,42	2.658.763,42	3,13	-6,70	86,69

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

IES PERE IV

25

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.513.354,77 €
DATA PRESENTACIÓ	07/04/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.926.310,45 € 4.926.310,45 €
BAIXA MITJA(BM)	10,65
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,31
DESVIACIÓ (sigma)	1,99
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,61
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,61
NÚMERO D'OFERTES	52
BAIXA MÍNIMA	5,24
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,93

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]	1,99
1	LICITADOR 1	4.651.507,11	4.651.507,11	15,63	4,98	0,00
2	LICITADOR 2	4.685.250,88	4.685.250,88	15,02	4,37	0,00
3	LICITADOR 3	4.740.382,43	4.740.382,43	14,02	3,37	0,00
4	LICITADOR 4	4.746.447,12	4.746.447,12	13,91	3,26	0,00
5	LICITADOR 5	4.779.469,80	4.779.469,80	13,31	2,66	100,00
6	LICITADOR 6	4.785.617,58	4.785.617,58	13,20	2,55	99,83
7	LICITADOR 7	4.792.362,82	4.792.362,82	13,08	2,43	99,65
8	LICITADOR 8	4.824.522,28	4.824.522,28	12,49	1,85	98,77
9	LICITADOR 9	4.835.100,89	4.835.100,89	12,30	1,65	98,49
10	LICITADOR 10	4.837.417,48	4.837.417,48	12,26	1,61	98,42
11	LICITADOR 11	4.842.332,14	4.842.332,14	12,17	1,52	98,29
12	LICITADOR 12	4.848.984,96	4.848.984,96	12,05	1,40	98,11
13	LICITADOR 13	4.856.714,21	4.856.714,21	11,91	1,26	97,90
14	LICITADOR 14	4.860.191,51	4.860.191,51	11,85	1,20	97,80
15	LICITADOR 15	4.862.228,02	4.862.228,02	11,81	1,16	97,75
16	LICITADOR C	4.866.638,00	4.866.638,00	11,73	1,08	97,63
17	LICITADOR 17	4.868.175,12	4.868.175,12	11,70	1,05	97,59
18	LICITADOR 18	4.874.528,00	4.874.528,00	11,59	0,94	97,41
19	LICITADOR 19	4.884.250,89	4.884.250,89	11,41	0,76	97,15
20	LICITADOR A	4.886.993,20	4.886.993,20	11,36	0,71	97,07
21	LICITADOR 21	4.895.821,29	4.895.821,29	11,20	0,55	96,83
22	LICITADOR 22	4.895.858,09	4.895.858,09	11,20	0,55	96,83
23	LICITADOR 23	4.902.161,01	4.902.161,01	11,09	0,44	96,66
24	LICITADOR 24	4.906.334,41	4.906.334,41	11,01	0,36	96,55
25	LICITADOR 25	4.935.811,94	4.935.811,94	10,48	-0,17	95,75
26	LICITADOR 26	4.942.731,85	4.942.731,85	10,35	-0,30	95,56
27	LICITADOR 27	4.959.262,62	4.959.262,62	10,05	-0,60	95,11
28	LICITADOR 28	4.961.318,38	4.961.318,38	10,01	-0,63	95,05
29	LICITADOR 29	4.962.565,09	4.962.565,09	9,99	-0,66	95,02
30	LICITADOR 30	4.962.583,58	4.962.583,58	9,99	-0,66	95,02
31	LICITADOR 31	4.964.539,08	4.964.539,08	9,95	-0,69	94,96
32	LICITADOR 32	4.966.029,04	4.966.029,04	9,93	-0,72	94,92
33	LICITADOR 33	4.966.981,31	4.966.981,31	9,91	-0,74	94,90
34	LICITADOR 34	4.969.728,77	4.969.728,77	9,86	-0,79	94,82
35	LICITADOR 35	4.973.046,00	4.973.046,00	9,80	-0,85	94,73
36	LICITADOR 36	4.973.196,94	4.973.196,94	9,80	-0,85	94,73
37	LICITADOR 37	4.984.415,17	4.984.415,17	9,59	-1,05	94,42
38	LICITADOR B	4.986.828,19	4.986.828,19	9,55	-1,10	94,36
39	LICITADOR 39	4.995.048,19	4.995.048,19	9,40	-1,25	94,13
40	LICITADOR 40	4.996.202,09	4.996.202,09	9,38	-1,27	94,10
41	LICITADOR 41	4.996.676,27	4.996.676,27	9,37	-1,28	94,09
42	LICITADOR 42	4.998.955,29	4.998.955,29	9,33	-1,32	94,03
43	LICITADOR 43	5.007.844,95	5.007.844,95	9,17	-1,48	93,79
44	LICITADOR 44	5.008.687,27	5.008.687,27	9,15	-1,49	93,76
45	LICITADOR 45	5.025.241,90	5.025.241,90	8,85	-1,79	93,31
46	LICITADOR 46	5.055.618,55	5.055.618,55	8,30	-2,35	92,49
47	LICITADOR 47	5.057.095,35	5.057.095,35	8,28	-2,37	92,45
48	LICITADOR 48	5.067.850,20	5.067.850,20	8,08	-2,57	92,15
49	LICITADOR 49	5.083.921,62	5.083.921,62	7,79	-2,86	91,72
50	LICITADOR 50	5.096.588,50	5.096.588,50	7,56	-3,09	91,37
51	LICITADOR 51	5.115.885,89	5.115.885,89	7,21	-3,44	90,85
52	LICITADOR 52	5.224.199,87	5.224.199,87	5,24	-5,40	87,90

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP BAIXERES BARCELONA	26
--------------------------------	----

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	6.526.262,33 €	
DATA PRESENTACIÓ	27/04/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	5.835.900,94 €	5.835.900,94 €
BAIXA MITJA(BM)	10,58	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,22	
DESVIACIÓ (sigma)	3,21	
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,63	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,63	
NÚMERO D'OFERTES	44	
BAIXA MÍNIMA	3,66	
BAIXA ADJUDICACIÓ	13,22	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS
				% BAIXA	[BOI- BM]< 3,21	
1	LICITADOR 1	5.148.740,10	5.148.740,10	21,11	10,53	0,00
2	LICITADOR 2	5.424.164,55	5.424.164,55	16,89	6,31	0,00
3	LICITADOR 3	5.449.495,68	5.449.495,68	16,50	5,92	0,00
4	LICITADOR 4	5.493.379,07	5.493.379,07	15,83	5,25	0,00
5	LICITADOR 5	5.606.059,34	5.606.059,34	14,10	3,52	0,00
6	LICITADOR 6	5.663.400,13	5.663.400,13	13,22	2,64	100,00
7	LICITADOR 7	5.679.153,48	5.679.153,48	12,98	2,40	99,64
8	LICITADOR 8	5.682.969,88	5.682.969,88	12,92	2,34	99,55
9	LICITADOR 9	5.691.039,12	5.691.039,12	12,80	2,22	99,36
10	LICITADOR 10	5.730.058,30	5.730.058,30	12,20	1,62	98,47
11	LICITADOR 11	5.737.278,34	5.737.278,34	12,09	1,51	98,30
12	LICITADOR 12	5.738.542,48	5.738.542,48	12,07	1,49	98,27
13	LICITADOR 13	5.768.354,14	5.768.354,14	11,61	1,03	97,59
14	LICITADOR 14	5.781.024,10	5.781.024,10	11,42	0,84	97,30
15	LICITADOR 15	5.787.712,82	5.787.712,82	11,32	0,74	97,14
16	LICITADOR 16	5.794.722,80	5.794.722,80	11,21	0,63	96,98
17	LICITADOR C	5.809.678,99	5.809.678,99	10,98	0,40	96,64
18	LICITADOR 18	5.815.378,60	5.815.378,60	10,89	0,31	96,51
19	LICITADOR 19	5.816.234,63	5.816.234,63	10,88	0,30	96,49
20	LICITADOR 20	5.818.864,72	5.818.864,72	10,84	0,26	96,43
21	LICITADOR 21	5.828.604,86	5.828.604,86	10,69	0,11	96,20
22	LICITADOR 22	5.832.183,79	5.832.183,79	10,64	0,06	96,12
23	LICITADOR 23	5.842.525,65	5.842.525,65	10,48	-0,10	95,88
24	LICITADOR 24	5.847.739,72	5.847.739,72	10,40	-0,18	95,76
25	LICITADOR 25	5.853.845,44	5.853.845,44	10,30	-0,27	95,62
26	LICITADOR 26	5.878.271,75	5.878.271,75	9,93	-0,65	95,06
27	LICITADOR 27	5.879.509,73	5.879.509,73	9,91	-0,67	95,03
28	LICITADOR 28	5.889.126,03	5.889.126,03	9,76	-0,82	94,81
29	LICITADOR 29	5.898.436,32	5.898.436,32	9,62	-0,96	94,60
30	LICITADOR 30	5.901.677,09	5.901.677,09	9,57	-1,01	94,52
31	LICITADOR 31	5.917.834,01	5.917.834,01	9,32	-1,26	94,15
32	LICITADOR 32	5.917.868,89	5.917.868,89	9,32	-1,26	94,15
33	LICITADOR 33	5.925.193,56	5.925.193,56	9,21	-1,37	93,98
34	LICITADOR 34	5.928.456,70	5.928.456,70	9,16	-1,42	93,91
35	LICITADOR 35	5.974.797,93	5.974.797,93	8,45	-2,13	92,84
36	LICITADOR 36	5.987.610,89	5.987.610,89	8,25	-2,32	92,55
37	LICITADOR 37	6.018.722,29	6.018.722,29	7,78	-2,80	91,83
38	LICITADOR 38	6.051.803,06	6.051.803,06	7,27	-3,31	91,07
39	LICITADOR 39	6.112.388,62	6.112.388,62	6,34	-4,24	89,68
40	LICITADOR 40	6.121.755,15	6.121.755,15	6,20	-4,38	89,47
41	LICITADOR 41	6.125.694,82	6.125.694,82	6,14	-4,44	89,37
42	LICITADOR A	6.137.248,51	6.137.248,51	5,96	-4,62	89,11
43	LICITADOR 43	6.184.716,48	6.184.716,48	5,23	-5,34	88,02
44	LICITADOR B	6.287.378,91	6.287.378,91	3,66	-6,92	85,66

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

27

CEIP GAYA

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.957.155,17 €
DATA PRESENTACIÓ	06/04/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.565.469,05 € 3.565.469,05 €
BAIXA MITJA(BM)	9,90
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,36
DESVIACIÓ (sigma)	2,03
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,65
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,65
NÚMERO D'OFERTES	46
BAIXA MÍNIMA	7,84
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,00

				Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	2,03	PUNTS
1	LICITADOR 1	3.080.928,18	3.080.928,18	22,14	12,24		
2	LICITADOR A	3.468.050,79	3.468.050,79	12,36	2,46		100,00
3	LICITADOR 3	3.489.942,94	3.489.942,94	11,81	1,91		99,17
4	LICITADOR 4	3.507.691,54	3.507.691,54	11,36	1,46		98,50
5	LICITADOR 5	3.521.867,94	3.521.867,94	11,00	1,10		97,96
6	LICITADOR 6	3.526.616,68	3.526.616,68	10,88	0,98		97,78
7	LICITADOR 7	3.539.675,29	3.539.675,29	10,55	0,65		97,29
8	LICITADOR 8	3.541.653,87	3.541.653,87	10,50	0,60		97,21
9	LICITADOR 9	3.553.129,62	3.553.129,62	10,21	0,31		96,78
10	LICITADOR 10	3.553.525,35	3.553.525,35	10,20	0,30		96,76
11	LICITADOR 11	3.557.482,50	3.557.482,50	10,10	0,20		96,61
12	LICITADOR 12	3.561.430,01	3.561.430,01	10,00	0,10		96,46
13	LICITADOR 13	3.561.894,73	3.561.894,73	9,99	0,09		96,44
14	LICITADOR 14	3.565.396,81	3.565.396,81	9,90	0,00		96,31
15	LICITADOR 15	3.567.375,00	3.567.375,00	9,85	-0,05		96,24
16	LICITADOR 16	3.568.562,53	3.568.562,53	9,82	-0,08		96,19
17	LICITADOR 17	3.569.353,97	3.569.353,97	9,80	-0,10		96,16
18	LICITADOR 18	3.569.519,00	3.569.519,00	9,80	-0,10		96,15
19	LICITADOR 19	3.572.123,97	3.572.123,97	9,73	-0,17		96,06
20	LICITADOR 20	3.572.480,12	3.572.480,12	9,72	-0,18		96,04
21	LICITADOR 21	3.573.706,81	3.573.706,81	9,69	-0,21		96,00
22	LICITADOR 22	3.577.379,55	3.577.379,55	9,60	-0,30		95,86
23	LICITADOR 23	3.581.225,42	3.581.225,42	9,50	-0,40		95,71
24	LICITADOR 24	3.581.225,42	3.581.225,42	9,50	-0,40		95,71
25	LICITADOR 25	3.581.225,43	3.581.225,43	9,50	-0,40		95,71
26	LICITADOR 26	3.581.225,43	3.581.225,43	9,50	-0,40		95,71
27	LICITADOR 27	3.581.284,28	3.581.284,28	9,50	-0,40		95,71
28	LICITADOR 28	3.587.161,16	3.587.161,16	9,35	-0,55		95,49
29	LICITADOR 29	3.587.161,16	3.587.161,16	9,35	-0,55		95,49
30	LICITADOR 30	3.589.139,74	3.589.139,74	9,30	-0,60		95,41
31	LICITADOR 31	3.591.118,32	3.591.118,32	9,25	-0,65		95,33
32	LICITADOR 32	3.591.985,35	3.591.985,35	9,23	-0,67		95,30
33	LICITADOR 33	3.592.732,20	3.592.732,20	9,21	-0,69		95,27
34	LICITADOR 34	3.593.096,89	3.593.096,89	9,20	-0,70		95,26
35	LICITADOR B	3.593.888,31	3.593.888,31	9,18	-0,72		95,23
36	LICITADOR 36	3.595.070,88	3.595.070,88	9,15	-0,75		95,19
37	LICITADOR 37	3.599.823,77	3.599.823,77	9,03	-0,87		95,01
38	LICITADOR 38	3.601.000,00	3.601.000,00	9,00	-0,90		94,96
39	LICITADOR 39	3.601.011,20	3.601.011,20	9,00	-0,90		94,96
40	LICITADOR 40	3.604.968,36	3.604.968,36	8,90	-1,00		94,81
41	LICITADOR 41	3.612.522,00	3.612.522,00	8,71	-1,19		94,52
42	LICITADOR 42	3.619.609,84	3.619.609,84	8,53	-1,37		94,25
43	LICITADOR 43	3.620.401,26	3.620.401,26	8,51	-1,39		94,23
44	LICITADOR 44	3.631.877,00	3.631.877,00	8,22	-1,68		93,79
45	LICITADOR 45	3.646.121,61	3.646.121,61	7,86	-2,04		93,25
46	LICITADOR 46	3.646.914,20	3.646.914,20	7,84	-2,06		93,22

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

28

Parc de Bombers Sta.Coloma de Farners

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.151.667,06 €
DATA PRESENTACIÓ	29/04/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.953.487,22 €
BAIXA MITJA(BM)	9,21
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,18
DESVIACIÓ (sigma)	1,69
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,19
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,19
NÚMERO D'OFERTES	35
BAIXA MÍNIMA	5,30
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,13

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,69	
1	LICITADOR A	1.889.644,24	1.889.644,24	12,18	2,97		100,00
2	LICITADOR 2	1.895.501,38	1.895.501,38	11,91	2,69		99,59
3	LICITADOR 3	1.902.651,39	1.902.651,39	11,57	2,36		99,09
4	LICITADOR 4	1.904.225,35	1.904.225,35	11,50	2,29		98,98
5	LICITADOR 5	1.910.158,87	1.910.158,87	11,22	2,01		98,57
6	LICITADOR 6	1.913.073,27	1.913.073,27	11,09	1,88		98,37
7	LICITADOR 7	1.915.324,94	1.915.324,94	10,98	1,77		98,21
8	LICITADOR 8	1.923.590,35	1.923.590,35	10,60	1,39		97,63
9	LICITADOR 9	1.933.045,74	1.933.045,74	10,16	0,95		96,97
10	LICITADOR 10	1.933.123,21	1.933.123,21	10,16	0,95		96,97
11	LICITADOR 11	1.939.547,40	1.939.547,40	9,86	0,65		96,52
12	LICITADOR 12	1.940.803,69	1.940.803,69	9,80	0,59		96,43
13	LICITADOR 13	1.944.252,37	1.944.252,37	9,64	0,43		96,19
14	LICITADOR 14	1.944.645,00	1.944.645,00	9,62	0,41		96,17
15	LICITADOR 15	1.944.914,64	1.944.914,64	9,61	0,40		96,15
16	LICITADOR 16	1.947.060,79	1.947.060,79	9,51	0,30		96,00
17	LICITADOR 17	1.947.250,82	1.947.250,82	9,50	0,29		95,98
18	LICITADOR B	1.947.258,69	1.947.258,69	9,50	0,29		95,98
19	LICITADOR 19	1.953.663,86	1.953.663,86	9,20	-0,01		95,54
20	LICITADOR 20	1.955.155,55	1.955.155,55	9,13	-0,08		95,43
21	LICITADOR 21	1.955.865,11	1.955.865,11	9,10	-0,11		95,38
22	LICITADOR 22	1.958.187,75	1.958.187,75	8,99	-0,22		95,22
23	LICITADOR 23	1.958.810,59	1.958.810,59	8,96	-0,25		95,18
24	LICITADOR 24	1.960.902,68	1.960.902,68	8,87	-0,34		95,03
25	LICITADOR 25	1.964.823,64	1.964.823,64	8,68	-0,53		94,76
26	LICITADOR 26	1.968.150,99	1.968.150,99	8,53	-0,68		94,53
27	LICITADOR 27	1.969.012,54	1.969.012,54	8,49	-0,72		94,47
28	LICITADOR 28	1.976.573,39	1.976.573,39	8,14	-1,07		93,94
29	LICITADOR 29	1.984.350,87	1.984.350,87	7,78	-1,43		93,40
30	LICITADOR 30	1.988.124,86	1.988.124,86	7,60	-1,61		93,13
31	LICITADOR 31	2.003.465,98	2.003.465,98	6,89	-2,32		92,07
32	LICITADOR 32	2.018.284,95	2.018.284,95	6,20	-3,01		91,03
33	LICITADOR 33	2.020.415,37	2.020.415,37	6,10	-3,11		90,88
34	LICITADOR 34	2.022.508,29	2.022.508,29	6,00	-3,21		90,74
35	LICITADOR 35	2.037.684,10	2.037.684,10	5,30	-3,91		89,68

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

IES MONT PERDUT 29

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.622.148,27 €	
	DATA PRESENTACIÓ	20/04/2009	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	5.058.167,00 €	5.058.167,00 €
	BAIXA MITJA(BM)	10,03	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,29	
	DESVIACIÓ (sigma)	1,24	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	9,74	
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	12,74	
	NÚMERO D'OFERTES	52	
	BAIXA MÍNIMA	8,25	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	9,64	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Termini (mesos)	Boi		1,24	PUNTS
					% BAIXA	criteri sigma [BOI-BM]<		
1	LICITADOR 1	4.835.047,51	4.835.047,51	13	14,00	3,97		0,00
2	LICITADOR A	4.842.918,51	4.842.918,51	15	13,86	3,83		0,00
3	LICITADOR 3	4.890.144,56	4.890.144,56	15	13,02	2,99		0,00
4	LICITADOR 4	4.931.186,25	4.931.186,25	15	12,29	2,26		100,00
5	LICITADOR 5	4.932.872,89	4.932.872,89	15	12,26	2,23		99,96
6	LICITADOR 6	4.946.366,04	4.946.366,04	14	12,02	1,99		99,60
7	LICITADOR 7	4.996.965,38	4.996.965,38	15	11,12	1,09		98,25
8	LICITADOR 8	5.003.711,96	5.003.711,96	15	11,00	0,97		98,07
9	LICITADOR 9	5.019.453,97	5.019.453,97	15	10,72	0,69		97,65
10	LICITADOR 10	5.021.140,62	5.021.140,62	15	10,69	0,66		97,60
11	LICITADOR 11	5.023.389,48	5.023.389,48	15	10,65	0,62		97,54
12	LICITADOR 12	5.031.260,48	5.031.260,48	15	10,51	0,48		97,33
13	LICITADOR 13	5.031.822,70	5.031.822,70	15	10,50	0,47		97,32
14	LICITADOR 14	5.037.444,85	5.037.444,85	15	10,40	0,37		97,17
15	LICITADOR 15	5.037.883,71	5.037.883,71	15	10,39	0,36		97,15
16	LICITADOR 16	5.045.315,86	5.045.315,86	15	10,26	0,23		96,95
17	LICITADOR 17	5.052.756,74	5.052.756,74	15	10,13	0,10		96,76
18	LICITADOR 18	5.057.122,37	5.057.122,37	15	10,05	0,02		96,64
19	LICITADOR 19	5.060.017,77	5.060.017,77	15	10,00	-0,03		96,56
20	LICITADOR 20	5.063.306,73	5.063.306,73	15	9,94	-0,09		96,48
21	LICITADOR 21	5.065.555,58	5.065.555,58	13	9,90	-0,13		96,42
22	LICITADOR 22	5.066.117,81	5.066.117,81	15	9,89	-0,14		96,40
23	LICITADOR 23	5.066.118,00	5.066.118,00	15	9,89	-0,14		96,40
24	LICITADOR 24	5.071.177,74	5.071.177,74	15	9,80	-0,23		96,27
25	LICITADOR 25	5.073.985,81	5.073.985,81	14	9,75	-0,28		96,19
26	LICITADOR 26	5.075.872,66	5.075.872,66	15	9,72	-0,31		96,14
27	LICITADOR 27	5.079.902,75	5.079.902,75	15	9,64	-0,39		96,03
28	LICITADOR 28	5.080.000,00	5.080.000,00	15	9,64	-0,39		96,03
29	LICITADOR 29	5.082.554,25	5.082.554,25	14	9,60	-0,43		95,96
30	LICITADOR 30	5.086.829,52	5.086.829,52	15	9,52	-0,51		95,85
31	LICITADOR 31	5.086.919,75	5.086.919,75	15	9,52	-0,51		95,85
32	LICITADOR 32	5.087.481,96	5.087.481,96	15	9,51	-0,52		95,83
33	LICITADOR 33	5.088.044,18	5.088.044,18	15	9,50	-0,53		95,82
34	LICITADOR 34	5.088.044,18	5.088.044,18	15	9,50	-0,53		95,82
35	LICITADOR 35	5.089.730,83	5.089.730,83	15	9,47	-0,56		95,77
36	LICITADOR 36	5.094.790,76	5.094.790,76	15	9,38	-0,65		95,64
37	LICITADOR 37	5.095.352,98	5.095.352,98	15	9,37	-0,66		95,62
38	LICITADOR 38	5.096.805,68	5.096.805,68	13,5	9,34	-0,69		95,58
39	LICITADOR 39	5.099.288,48	5.099.288,48	15	9,30	-0,73		95,52
40	LICITADOR 40	5.101.781,56	5.101.781,56	15	9,26	-0,78		95,45
41	LICITADOR 41	5.104.910,63	5.104.910,63	15	9,20	-0,83		95,37
42	LICITADOR 42	5.112.608,91	5.112.608,91	15	9,06	-0,97		95,16
43	LICITADOR 43	5.112.635,19	5.112.635,19	15	9,06	-0,97		95,16
44	LICITADOR 44	5.114.468,32	5.114.468,32	15	9,03	-1,00		95,11
45	LICITADOR 45	5.115.170,27	5.115.170,27	15	9,02	-1,01		95,09
46	LICITADOR 46	5.116.154,93	5.116.154,93	15	9,00	-1,03		95,06
47	LICITADOR 47	5.116.154,93	5.116.154,93	15	9,00	-1,03		95,06
48	LICITADOR 48	5.117.494,36	5.117.494,36	15	8,98	-1,06		95,03
49	LICITADOR 49	5.127.399,22	5.127.399,22	15	8,80	-1,23		94,77
50	LICITADOR 50	5.138.643,53	5.138.643,53	15	8,60	-1,43		94,46
51	LICITADOR 51	5.154.240,00	5.154.240,00	15	8,32	-1,71		94,05
52	LICITADOR 52	5.158.321,04	5.158.321,04	15	8,25	-1,78		93,94

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

30

CEIP LES CABANYES - ALTE PENEDES

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.403.918,60 €
	DATA PRESENTACIÓ	04/05/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.105.461,40 € 3.105.461,40 €
	BAIXA MITJA(BM)	8,77
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,90
	DESVIACIÓ (sigma)	2,05
	BAIXA REFERENCIA(BR)	9,02
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	12,02
	NÚMERO D'OFERTES	51
	BAIXA MÍNIMA	2,93
	BAIXA ADJUDICACIÓ	9,29

			Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]< 2,05 PUNTS
1	LICITADOR 1	2987277,99	2987277,99	12,24	3,47
2	LICITADOR 2	2988593,01	2988593,01	12,20	3,43
3	LICITADOR 3	2998852,29	2998852,29	11,90	3,13
4	LICITADOR A	3017630,49	3017630,49	11,35	2,58
5	LICITADOR 5	3032891,48	3032891,48	10,90	2,13
6	LICITADOR 6	3033106,07	3033106,07	10,89	2,13
7	LICITADOR 7	3034429,58	3034429,58	10,85	2,09
8	LICITADOR 8	3035350,37	3035350,37	10,83	2,06
9	LICITADOR 9	3056124,21	3056124,21	10,22	1,45
10	LICITADOR 10	3056718,89	3056718,89	10,20	1,43
11	LICITADOR 11	3057746,59	3057746,59	10,17	1,40
12	LICITADOR 12	3063789,44	3063789,44	9,99	1,22
13	LICITADOR 13	3067774,63	3067774,63	9,88	1,11
14	LICITADOR 14	3069202,65	3069202,65	9,83	1,07
15	LICITADOR 15	3070308,67	3070308,67	9,80	1,03
16	LICITADOR 16	3072022,15	3072022,15	9,75	0,98
17	LICITADOR 17	3076936,48	3076936,48	9,61	0,84
18	LICITADOR 18	3079525,15	3079525,15	9,53	0,76
19	LICITADOR 19	3080077,21	3080077,21	9,51	0,75
20	LICITADOR 20	3080546,33	3080546,33	9,50	0,73
21	LICITADOR 21	3080547,7	3080547,7	9,50	0,73
22	LICITADOR 22	3082149,03	3082149,03	9,45	0,68
23	LICITADOR 23	3082152,89	3082152,89	9,45	0,68
24	LICITADOR 24	3082588,69	3082588,69	9,44	0,67
25	LICITADOR 25	3085520,98	3085520,98	9,35	0,59
26	LICITADOR 26	3085746,19	3085746,19	9,35	0,58
27	LICITADOR 27	3087530,13	3087530,13	9,29	0,53
28	LICITADOR 28	3092460,01	3092460,01	9,15	0,38
29	LICITADOR 29	3092887,2	3092887,2	9,14	0,37
30	LICITADOR 30	3094656,93	3094656,93	9,09	0,32
31	LICITADOR 31	3096392,75	3096392,75	9,03	0,27
32	LICITADOR 32	3099229,72	3099229,72	8,95	0,18
33	LICITADOR 33	3103571,69	3103571,69	8,82	0,06
34	LICITADOR 34	3104306,44	3104306,44	8,80	0,03
35	LICITADOR 35	3105394,86	3105394,86	8,77	0,00
36	LICITADOR 36	3123068,88	3123068,88	8,25	-0,52
37	LICITADOR 37	3130243,06	3130243,06	8,04	-0,73
38	LICITADOR 38	3144982,1	3144982,1	7,61	-1,16
39	LICITADOR 39	3147145,32	3147145,32	7,54	-1,22
40	LICITADOR 40	3148472,14	3148472,14	7,50	-1,26
41	LICITADOR 41	3152586,85	3152586,85	7,38	-1,38
42	LICITADOR 42	3169178,04	3169178,04	6,90	-1,87
43	LICITADOR 43	3173132,92	3173132,92	6,78	-1,99
44	LICITADOR 44	3177262,03	3177262,03	6,66	-2,11
45	LICITADOR 45	3180568,02	3180568,02	6,56	-2,21
46	LICITADOR 46	3202174,42	3202174,42	5,93	-2,84
47	LICITADOR B	3214972,22	3214972,22	5,55	-3,22
48	LICITADOR 48	3218418,41	3218418,41	5,45	-3,32
49	LICITADOR 49	3271506,17	3271506,17	3,89	-4,88
50	LICITADOR 50	3286602,48	3286602,48	3,45	-5,32
51	LICITADOR 51	3304179,7	3304179,7	2,93	-5,84

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

31

CEIP ELS DRACS - ALT PENEDES

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.313.400,45 €
	DATA PRESENTACIÓ	04/05/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.207.158,67 € 1.207.158,67 €
	BAIXA MITJA(BM)	8,09
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	11,20
	DESVIACIÓ (sigma)	2,30
	BAIXA REFERENCIA(BR)	8,62
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	11,62
	NÚMERO D'OFERTES	30
	BAIXA MÍNIMA	2,99
	BAIXA ADJUDICACIÓ	8,73

				Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	2,30	PUNTS
1	LICITADOR 1	1.157.105,81	1.157.105,81	11,90	3,81		0,00
2	LICITADOR 2	1.166.300,51	1.166.300,51	11,20	3,11		100,00
3	LICITADOR 3	1.167.799,36	1.167.799,36	11,09	3,00		99,83
4	LICITADOR 4	1.174.520,45	1.174.520,45	10,57	2,49		99,06
5	LICITADOR 5	1.181.481,29	1.181.481,29	10,04	1,96		98,27
6	LICITADOR 6	1.182.243,03	1.182.243,03	9,99	1,90		98,18
7	LICITADOR 7	1.184.293,76	1.184.293,76	9,83	1,74		97,95
8	LICITADOR 8	1.188.121,49	1.188.121,49	9,54	1,45		97,51
9	LICITADOR 9	1.191.397,39	1.191.397,39	9,29	1,20		97,13
10	LICITADOR 10	1.192.143,24	1.192.143,24	9,23	1,14		97,05
11	LICITADOR 11	1.193.224,32	1.193.224,32	9,15	1,06		96,93
12	LICITADOR 12	1.194.537,72	1.194.537,72	9,05	0,96		96,78
13	LICITADOR 13	1.197.338,46	1.197.338,46	8,84	0,75		96,46
14	LICITADOR 14	1.198.000,00	1.198.000,00	8,79	0,70		96,38
15	LICITADOR 15	1.198.717,30	1.198.717,30	8,73	0,64		96,30
16	LICITADOR 16	1.200.049,08	1.200.049,08	8,63	0,54		96,15
17	LICITADOR 17	1.201.761,85	1.201.761,85	8,50	0,41		95,95
18	LICITADOR 18	1.202.429,76	1.202.429,76	8,45	0,36		95,87
19	LICITADOR 19	1.203.092,57	1.203.092,57	8,40	0,31		95,80
20	LICITADOR 20	1.204.261,48	1.204.261,48	8,31	0,22		95,66
21	LICITADOR B	1.210.298,50	1.210.298,50	7,85	-0,24		94,98
22	LICITADOR 22	1.224.215,23	1.224.215,23	6,79	-1,30		93,39
23	LICITADOR 23	1.226.308,39	1.226.308,39	6,63	-1,46		93,15
24	LICITADOR A	1.230.442,42	1.230.442,42	6,32	-1,77		92,67
25	LICITADOR 25	1.240.478,66	1.240.478,66	5,55	-2,54		91,53
26	LICITADOR 26	1.247.992,72	1.247.992,72	4,98	-3,11		90,67
27	LICITADOR 27	1.254.413,66	1.254.413,66	4,49	-3,60		89,94
28	LICITADOR 28	1.260.207,73	1.260.207,73	4,05	-4,04		89,28
29	LICITADOR 29	1.267.442,58	1.267.442,58	3,50	-4,59		88,45
30	LICITADOR 30	1.274.141,28	1.274.141,28	2,99	-5,10		87,68

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.906.352,56 €	
	DATA PRESENTACIÓ	11/05/2009	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.500.795,49 €	2.500.795,49 €
	BAIXA MITJA(BM)	13,95	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,14	
	DESVIACIÓ (sigma)	2,86	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	14,65	
	CRITERI DE TEMERITAT	3	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	17,65	
	NÚMERO D'OFERTES	22	
	BAIXA MÍNIMA	7,04	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	14,78	

				Boi	criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	2,86 PUNTS
1	LICITADOR 1	2.389.021,64	2.389.021,64	17,80	3,85	0,00
2	LICITADOR 2	2.408.112,36	2.408.112,36	17,14	3,19	100,00
3	LICITADOR 3	2.416.921,01	2.416.921,01	16,84	2,89	99,55
4	LICITADOR 4	2.419.329,00	2.419.329,00	16,76	2,80	99,42
5	LICITADOR 5	2.422.199,13	2.422.199,13	16,66	2,70	99,27
6	LICITADOR 6	2.438.782,78	2.438.782,78	16,09	2,13	98,42
7	LICITADOR 7	2.448.311,38	2.448.311,38	15,76	1,81	97,93
8	LICITADOR 8	2.456.112,98	2.456.112,98	15,49	1,54	97,52
9	LICITADOR 9	2.463.135,51	2.463.135,51	15,25	1,30	97,16
10	LICITADOR 10	2.476.738,79	2.476.738,79	14,78	0,83	96,46
11	LICITADOR 11	2.483.263,56	2.483.263,56	14,56	0,60	96,12
12	LICITADOR 12	2.489.000,00	2.489.000,00	14,36	0,41	95,83
13	LICITADOR 13	2.494.941,17	2.494.941,17	14,16	0,20	95,52
14	LICITADOR 14	2.499.015,45	2.499.015,45	14,02	0,06	95,31
15	LICITADOR A	2.499.393,03	2.499.393,03	14,00	0,05	95,29
16	LICITADOR 16	2.531.708,55	2.531.708,55	12,89	-1,06	93,62
17	LICITADOR 17	2.542.478,19	2.542.478,19	12,52	-1,43	93,07
18	LICITADOR 18	2.543.057,95	2.543.057,95	12,50	-1,45	93,04
19	LICITADOR 19	2.592.452,25	2.592.452,25	10,80	-3,15	90,49
20	LICITADOR 20	2.618.623,65	2.618.623,65	9,90	-4,05	89,14
21	LICITADOR 21	2.683.226,31	2.683.226,31	7,68	-6,28	85,80
22	LICITADOR 22	2.701.676,19	2.701.676,19	7,04	-6,91	84,85
	NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA					
a	ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA					

PARC DE BOMBERS DE CALAF

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.469.778,11 €
DATA PRESENTACIÓ	18/05/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.234.971,21 € 2.234.971,21 €
BAIXA MITJA(BM)	9,51
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,62
DESVIACIÓ (sigma)	1,89
BAIXA REFERENCIA(BR)	9,67
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	12,67
NÚMERO D'OFERTES	50
BAIXA MÍNIMA	3,50
BAIXA ADJUDICACIÓ	9,96

			Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	1,89 PUNTS
1	LICITADOR 1	2.158.206,62	2.158.206,62	12,62	3,11	100,00
2	LICITADOR 2	2.168.523,72	2.168.523,72	12,20	2,69	99,37
3	LICITADOR 3	2.170.228,19	2.170.228,19	12,13	2,62	99,27
4	LICITADOR 4	2.170.934,96	2.170.934,96	12,10	2,59	99,23
5	LICITADOR 5	2.175.627,55	2.175.627,55	11,91	2,40	98,94
6	LICITADOR 6	2.177.984,22	2.177.984,22	11,81	2,31	98,80
7	LICITADOR 7	2.180.495,74	2.180.495,74	11,71	2,21	98,65
8	LICITADOR 8	2.189.032,12	2.189.032,12	11,37	1,86	98,13
9	LICITADOR 9	2.192.660,81	2.192.660,81	11,22	1,71	97,91
10	LICITADOR 10	2.193.869,46	2.193.869,46	11,17	1,66	97,83
11	LICITADOR 11	2.195.234,35	2.195.234,35	11,12	1,61	97,75
12	LICITADOR 12	2.203.290,58	2.203.290,58	10,79	1,28	97,26
13	LICITADOR 13	2.203.881,61	2.203.881,61	10,77	1,26	97,23
14	LICITADOR 14	2.206.534,08	2.206.534,08	10,66	1,15	97,06
15	LICITADOR 15	2.207.976,95	2.207.976,95	10,60	1,09	96,98
16	LICITADOR 16	2.214.981,17	2.214.981,17	10,32	0,81	96,55
17	LICITADOR 17	2.216.131,89	2.216.131,89	10,27	0,76	96,48
18	LICITADOR 18	2.218.046,71	2.218.046,71	10,19	0,69	96,37
19	LICITADOR 19	2.221.622,55	2.221.622,55	10,05	0,54	96,15
20	LICITADOR 20	2.223.790,55	2.223.790,55	9,96	0,45	96,02
21	LICITADOR 21	2.225.259,25	2.225.259,25	9,90	0,39	95,93
22	LICITADOR 22	2.228.145,93	2.228.145,93	9,78	0,28	95,75
23	LICITADOR 23	2.228.373,01	2.228.373,01	9,77	0,27	95,74
24	LICITADOR 24	2.229.412,35	2.229.412,35	9,73	0,23	95,68
25	LICITADOR 25	2.230.209,63	2.230.209,63	9,70	0,19	95,63
26	LICITADOR A	2.232.069,52	2.232.069,52	9,62	0,12	95,51
27	LICITADOR 27	2.234.098,88	2.234.098,88	9,54	0,04	95,39
28	LICITADOR 28	2.238.607,55	2.238.607,55	9,36	-0,15	95,12
29	LICITADOR B	2.241.076,65	2.241.076,65	9,26	-0,25	94,97
30	LICITADOR 30	2.241.323,73	2.241.323,73	9,25	-0,26	94,95
31	LICITADOR 31	2.241.619,54	2.241.619,54	9,24	-0,27	94,93
32	LICITADOR 32	2.241.816,22	2.241.816,22	9,23	-0,28	94,92
33	LICITADOR 33	2.242.461,16	2.242.461,16	9,20	-0,30	94,88
34	LICITADOR 34	2.245.321,63	2.245.321,63	9,09	-0,42	94,71
35	LICITADOR 35	2.245.554,20	2.245.554,20	9,08	-0,43	94,70
36	LICITADOR 36	2.247.457,88	2.247.457,88	9,00	-0,51	94,58
37	LICITADOR 37	2.248.181,23	2.248.181,23	8,97	-0,53	94,54
38	LICITADOR 38	2.252.910,49	2.252.910,49	8,78	-0,73	94,25
39	LICITADOR 39	2.255.423,30	2.255.423,30	8,68	-0,83	94,10
40	LICITADOR 40	2.255.929,04	2.255.929,04	8,66	-0,85	94,06
41	LICITADOR 41	2.258.590,45	2.258.590,45	8,55	-0,96	93,90
42	LICITADOR 42	2.260.277,85	2.260.277,85	8,48	-1,02	93,80
43	LICITADOR 43	2.268.247,16	2.268.247,16	8,16	-1,35	93,32
44	LICITADOR 44	2.269.563,11	2.269.563,11	8,11	-1,40	93,24
45	LICITADOR 45	2.303.920,49	2.303.920,49	6,72	-2,79	91,15
46	LICITADOR 46	2.304.303,04	2.304.303,04	6,70	-2,81	91,13
47	LICITADOR 47	2.309.242,53	2.309.242,53	6,50	-3,01	90,83
48	LICITADOR 48	2.333.942,05	2.333.942,05	5,50	-4,01	89,33
49	LICITADOR 49	2.362.834,30	2.362.834,30	4,33	-5,18	87,57
50	LICITADOR 50	2.383.334,49	2.383.334,49	3,50	-6,01	86,33

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

SES BEGUES		34
(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.820.545,59 €	
DATA PRESENTACIÓ	20/05/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.322.379,93 €	4.322.379,93 €
BAIXA MITJA(BM)	10,33	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,44	
DESVIACIÓ (sigma)	1,91	
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,60	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,60	
NÚMERO D'OFERTES	57	
BAIXA MÍNIMA	2,80	
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,98	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,91	
1	LICITADOR 1	4.172.765,57 €	4.172.765,57 €	13,44	3,10		100,00
2	LICITADOR 2	4.181.038,27 €	4.181.038,27 €	13,27	2,93		99,74
3	LICITADOR 3	4.217.977,40 €	4.217.977,40 €	12,50	2,17		98,59
4	LICITADOR 4	4.218.459,43 €	4.218.459,43 €	12,49	2,16		98,58
5	LICITADOR A	4.222.183,06 €	4.222.183,06 €	12,41	2,08		98,46
6	LICITADOR 6	4.223.762,12 €	4.223.762,12 €	12,38	2,05		98,41
7	LICITADOR 7	4.231.924,54 €	4.231.924,54 €	12,21	1,88		98,16
8	LICITADOR 8	4.242.744,17 €	4.242.744,17 €	11,99	1,65		97,82
9	LICITADOR 9	4.244.694,14 €	4.244.694,14 €	11,95	1,61		97,76
10	LICITADOR 10	4.253.079,48 €	4.253.079,48 €	11,77	1,44		97,50
11	LICITADOR 11	4.256.903,55 €	4.256.903,55 €	11,69	1,36		97,38
12	LICITADOR 12	4.259.301,03 €	4.259.301,03 €	11,64	1,31		97,31
13	LICITADOR 13	4.266.179,39 €	4.266.179,39 €	11,50	1,17		97,09
14	LICITADOR 14	4.268.686,80 €	4.268.686,80 €	11,45	1,11		97,02
15	LICITADOR 15	4.269.075,18 €	4.269.075,18 €	11,44	1,11		97,00
16	LICITADOR 16	4.275.638,93 €	4.275.638,93 €	11,30	0,97		96,80
17	LICITADOR 17	4.275.733,20 €	4.275.733,20 €	11,30	0,97		96,80
18	LICITADOR 18	4.276.788,05 €	4.276.788,05 €	11,28	0,95		96,76
19	LICITADOR 19	4.281.455,49 €	4.281.455,49 €	11,18	0,85		96,62
20	LICITADOR 20	4.289.920,27 €	4.289.920,27 €	11,01	0,67		96,35
21	LICITADOR 21	4.291.159,94 €	4.291.159,94 €	10,98	0,65		96,32
22	LICITADOR 22	4.294.844,20 €	4.294.844,20 €	10,91	0,57		96,20
23	LICITADOR 23	4.295.105,47 €	4.295.105,47 €	10,90	0,57		96,19
24	LICITADOR B	4.295.106,12 €	4.295.106,12 €	10,90	0,57		96,19
25	LICITADOR 25	4.297.034,34 €	4.297.034,34 €	10,86	0,53		96,13
26	LICITADOR 26	4.299.924,74 €	4.299.924,74 €	10,80	0,47		96,04
27	LICITADOR 27	4.302.832,42 €	4.302.832,42 €	10,74	0,41		95,95
28	LICITADOR 28	4.309.567,76 €	4.309.567,76 €	10,60	0,27		95,74
29	LICITADOR 29	4.310.053,99 €	4.310.053,99 €	10,59	0,26		95,73
30	LICITADOR 30	4.310.693,41 €	4.310.693,41 €	10,58	0,24		95,71
31	LICITADOR 31	4.311.020,52 €	4.311.020,52 €	10,57	0,24		95,70
32	LICITADOR 32	4.311.682,94 €	4.311.682,94 €	10,56	0,22		95,68
33	LICITADOR 33	4.313.154,38 €	4.313.154,38 €	10,53	0,19		95,63
34	LICITADOR 34	4.316.760,03 €	4.316.760,03 €	10,45	0,12		95,52
35	LICITADOR 35	4.318.743,91 €	4.318.743,91 €	10,41	0,08		95,46
36	LICITADOR 36	4.338.491,04 €	4.338.491,04 €	10,00	-0,33		94,84
37	LICITADOR 37	4.340.474,46 €	4.340.474,46 €	9,96	-0,38		94,78
38	LICITADOR 38	4.343.143,25 €	4.343.143,25 €	9,90	-0,43		94,70
39	LICITADOR 39	4.344.138,29 €	4.344.138,29 €	9,88	-0,45		94,67
40	LICITADOR 40	4.344.409,24 €	4.344.409,24 €	9,88	-0,46		94,66
41	LICITADOR 41	4.346.727,53 €	4.346.727,53 €	9,83	-0,51		94,59
42	LICITADOR 42	4.347.267,01 €	4.347.267,01 €	9,82	-0,52		94,57
43	LICITADOR 43	4.348.132,11 €	4.348.132,11 €	9,80	-0,53		94,54
44	LICITADOR 44	4.350.217,27 €	4.350.217,27 €	9,76	-0,58		94,48
45	LICITADOR 45	4.351.613,03 €	4.351.613,03 €	9,73	-0,61		94,43
46	LICITADOR 46	4.351.916,35 €	4.351.916,35 €	9,72	-0,61		94,43
47	LICITADOR 47	4.356.994,85 €	4.356.994,85 €	9,62	-0,72		94,27
48	LICITADOR 48	4.359.929,08 €	4.359.929,08 €	9,56	-0,78		94,18
49	LICITADOR 49	4.367.981,90 €	4.367.981,90 €	9,39	-0,95		93,93
50	LICITADOR 50	4.371.782,38 €	4.371.782,38 €	9,31	-1,02		93,81
51	LICITADOR 51	4.404.129,29 €	4.404.129,29 €	8,64	-1,70		92,80
52	LICITADOR 52	4.415.137,72 €	4.415.137,72 €	8,41	-1,92		92,46
53	LICITADOR 53	4.433.455,73 €	4.433.455,73 €	8,03	-2,30		91,89
54	LICITADOR 54	4.491.723,19 €	4.491.723,19 €	6,82	-3,51		90,08
55	LICITADOR 55	4.577.289,15 €	4.577.289,15 €	5,05	-5,29		87,41
56	LICITADOR 56	4.599.138,80 €	4.599.138,80 €	4,59	-5,74		86,73
57	LICITADOR 57	4.685.570,04 €	4.685.570,04 €	2,80	-7,53		84,04

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP EL COLOMER			35
(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.566.753,73 €		
DATA PRESENTACIÓ	01/07/2009		
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.061.180,61 €	4.061.180,61 €	
BAIXA MITJA(BM)	11,07		
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,11		
DESVIACIÓ (sigma)	1,55		
BAIXA REFERENCIA(BR)	11,21		
CRITERI DE TEMERITAT	3,00		
BAIXA TEMERARIA (BT)	14,21		
NÚMERO D'OFERTES	69		
BAIXA MÍNIMA	4,72		
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,84		

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]< 1,55	
1	LICITADOR 1	3.922.609,67	3.922.609,67	14,11	3,03	100,00
2	LICITADOR 2	3.936.374,61	3.936.374,61	13,80	2,73	99,55
3	LICITADOR 3	3.947.994,29	3.947.994,29	13,55	2,48	99,17
4	LICITADOR 4	3.950.565,26	3.950.565,26	13,49	2,42	99,08
5	LICITADOR 5	3.972.848,13	3.972.848,13	13,00	1,93	98,35
6	LICITADOR 6	3.980.382,56	3.980.382,56	12,84	1,77	98,10
7	LICITADOR 7	3.981.752,56	3.981.752,56	12,81	1,74	98,06
8	LICITADOR 8	3.982.254,44	3.982.254,44	12,80	1,73	98,04
9	LICITADOR C	3.992.256,00	3.992.256,00	12,58	1,51	97,71
10	LICITADOR 10	3.993.626,14	3.993.626,14	12,55	1,48	97,67
11	LICITADOR 11	3.993.626,14	3.993.626,14	12,55	1,48	97,67
12	LICITADOR 12	3.998.967,45	3.998.967,45	12,43	1,36	97,49
13	LICITADOR 13	4.003.066,00	4.003.066,00	12,34	1,27	97,36
14	LICITADOR 14	4.005.499,70	4.005.499,70	12,29	1,22	97,28
15	LICITADOR 15	4.007.115,58	4.007.115,58	12,25	1,18	97,22
16	LICITADOR 16	4.012.715,45	4.012.715,45	12,13	1,06	97,04
17	LICITADOR 17	4.014.175,61	4.014.175,61	12,10	1,03	96,99
18	LICITADOR 18	4.016.513,44	4.016.513,44	12,05	0,98	96,92
19	LICITADOR 19	4.017.324,39	4.017.324,39	12,03	0,96	96,89
20	LICITADOR 20	4.018.442,06	4.018.442,06	12,01	0,94	96,85
21	LICITADOR 21	4.018.682,39	4.018.682,39	12,00	0,93	96,84
22	LICITADOR 22	4.019.016,92	4.019.016,92	11,99	0,92	96,83
23	LICITADOR 23	4.019.850,09	4.019.850,09	11,98	0,91	96,81
24	LICITADOR 24	4.020.491,64	4.020.491,64	11,96	0,89	96,78
25	LICITADOR 25	4.025.526,33	4.025.526,33	11,85	0,78	96,62
26	LICITADOR 26	4.027.177,12	4.027.177,12	11,82	0,74	96,57
27	LICITADOR 27	4.027.876,13	4.027.876,13	11,80	0,73	96,54
28	LICITADOR 28	4.031.986,87	4.031.986,87	11,71	0,64	96,41
29	LICITADOR 29	4.041.120,37	4.041.120,37	11,51	0,44	96,11
30	LICITADOR 30	4.041.577,01	4.041.577,01	11,50	0,43	96,09
31	LICITADOR 31	4.053.621,21	4.053.621,21	11,24	0,17	95,70
32	LICITADOR 32	4.057.023,31	4.057.023,31	11,16	0,09	95,59
33	LICITADOR 33	4.058.474,04	4.058.474,04	11,13	0,06	95,54
34	LICITADOR 34	4.060.637,00	4.060.637,00	11,08	0,01	95,47
35	LICITADOR 35	4.060.779,38	4.060.779,38	11,08	0,01	95,46
36	LICITADOR 36	4.064.410,82	4.064.410,82	11,00	-0,07	95,34
37	LICITADOR 37	4.064.512,54	4.064.512,54	11,00	-0,07	95,34
38	LICITADOR 38	4.068.977,58	4.068.977,58	10,90	-0,17	95,19
39	LICITADOR 39	4.069.434,69	4.069.434,69	10,89	-0,18	95,18
40	LICITADOR 40	4.071.717,63	4.071.717,63	10,84	-0,23	95,10
41	LICITADOR 41	4.072.500,47	4.072.500,47	10,82	-0,25	95,08
42	LICITADOR 42	4.072.631,00	4.072.631,00	10,82	-0,25	95,07
43	LICITADOR 43	4.073.544,00	4.073.544,00	10,80	-0,27	95,04
44	LICITADOR 44	4.073.612,26	4.073.612,26	10,80	-0,27	95,04
45	LICITADOR 45	4.073.735,89	4.073.735,89	10,80	-0,27	95,04
46	LICITADOR 46	4.074.931,20	4.074.931,20	10,77	-0,30	95,00
47	LICITADOR 47	4.076.687,50	4.076.687,50	10,73	-0,34	94,94
48	LICITADOR 48	4.080.287,40	4.080.287,40	10,65	-0,42	94,82
49	LICITADOR 49	4.087.471,85	4.087.471,85	10,50	-0,58	94,58
50	LICITADOR 50	4.087.520,37	4.087.520,37	10,49	-0,58	94,58
51	LICITADOR 51	4.090.677,01	4.090.677,01	10,42	-0,65	94,48
52	LICITADOR 52	4.096.378,10	4.096.378,10	10,30	-0,77	94,29
53	LICITADOR 53	4.096.835,37	4.096.835,37	10,29	-0,78	94,28
54	LICITADOR 54	4.103.706,28	4.103.706,28	10,14	-0,93	94,05
55	LICITADOR B	4.107.794,97	4.107.794,97	10,05	-1,02	93,92
56	LICITADOR 56	4.110.618,26	4.110.618,26	9,99	-1,08	93,82
57	LICITADOR 57	4.117.095,16	4.117.095,16	9,85	-1,22	93,61
58	LICITADOR 58	4.121.495,29	4.121.495,29	9,75	-1,32	93,47
59	LICITADOR 59	4.124.891,76	4.124.891,76	9,68	-1,40	93,36
60	LICITADOR 60	4.125.421,26	4.125.421,26	9,66	-1,41	93,34
61	LICITADOR 61	4.140.784,31	4.140.784,31	9,33	-1,74	92,83
62	LICITADOR 62	4.146.612,39	4.146.612,39	9,20	-1,87	92,64
63	LICITADOR 63	4.151.492,76	4.151.492,76	9,09	-1,98	92,48
64	LICITADOR 64	4.156.981,15	4.156.981,15	8,97	-2,10	92,30
65	LICITADOR 65	4.173.284,23	4.173.284,23	8,62	-2,45	91,77
66	LICITADOR A	4.177.098,67	4.177.098,67	8,53	-2,54	91,64
67	LICITADOR 67	4.178.579,57	4.178.579,57	8,50	-2,57	91,59
68	LICITADOR 68	4.226.427,96	4.226.427,96	7,45	-3,62	90,02
69	LICITADOR 69	4.351.363,27	4.351.363,27	4,72	-6,35	85,92

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

Hospital Trias i Pujol

36

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.278.090,45 €
DATA PRESENTACIÓ	02/09/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.014.730,59 € 2.014.730,59 €
BAIXA MITJA(BM)	11,56
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,21
DESVIACIÓ (sigma)	2,76
BAIXA REFERENCIA(BR)	11,30
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	14,30
NÚMERO D'OFERTES	47
BAIXA MÍNIMA	6,10
BAIXA ADJUDICACIÓ	10,55

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,76	
1	LICITADOR 1	1.775.903,12	1.775.903,12	22,04	10,48		
2	LICITADOR 2	1.777.147,55	1.777.147,55	21,99	10,43		
3	LICITADOR 3	1.933.939,87	1.933.939,87	15,11	3,55		
4	LICITADOR 4	1.954.431,17	1.954.431,17	14,21	2,65		100,00
5	LICITADOR 5	1.957.655,05	1.957.655,05	14,07	2,51		99,79
6	LICITADOR 6	1.963.313,18	1.963.313,18	13,82	2,26		99,42
7	LICITADOR 7	1.970.548,24	1.970.548,24	13,50	1,94		98,94
8	LICITADOR 8	1.971.505,82	1.971.505,82	13,46	1,90		98,88
9	LICITADOR 9	1.980.533,04	1.980.533,04	13,06	1,50		98,28
10	LICITADOR 10	1.996.520,86	1.996.520,86	12,36	0,80		97,23
11	LICITADOR 11	1.998.990,22	1.998.990,22	12,25	0,69		97,07
12	LICITADOR 12	1.999.944,17	1.999.944,17	12,21	0,65		97,00
13	LICITADOR 13	2.000.163,42	2.000.163,42	12,20	0,64		96,99
14	LICITADOR 14	2.002.782,54	2.002.782,54	12,09	0,52		96,82
15	LICITADOR 15	2.003.889,87	2.003.889,87	12,04	0,48		96,74
16	LICITADOR 16	2.004.281,88	2.004.281,88	12,02	0,46		96,72
17	LICITADOR 17	2.008.481,93	2.008.481,93	11,83	0,27		96,44
18	LICITADOR 18	2.012.452,42	2.012.452,42	11,66	0,10		96,18
19	LICITADOR 19	2.013.193,64	2.013.193,64	11,63	0,07		96,13
20	LICITADOR 20	2.016.960,21	2.016.960,21	11,46	-0,10		95,88
21	LICITADOR 21	2.018.388,10	2.018.388,10	11,40	-0,16		95,79
22	LICITADOR 22	2.022.848,87	2.022.848,87	11,20	-0,36		95,50
23	LICITADOR 23	2.023.219,01	2.023.219,01	11,19	-0,37		95,47
24	LICITADOR 24	2.026.852,75	2.026.852,75	11,03	-0,53		95,23
25	LICITADOR A	2.028.547,06	2.028.547,06	10,95406	-0,60649		95,12
26	LICITADOR 26	2.030.059,91	2.030.059,91	10,89	-0,67		95,02
27	LICITADOR 27	2.030.441,42	2.030.441,42	10,87	-0,69		95,00
28	LICITADOR 28	2.032.596,19	2.032.596,19	10,78	-0,78		94,85
29	LICITADOR 29	2.037.751,90	2.037.751,90	10,55	-1,01		94,51
30	LICITADOR 30	2.038.742,84	2.038.742,84	10,51	-1,05		94,45
31	LICITADOR 31	2.040.030,95	2.040.030,95	10,45	-1,11		94,36
32	LICITADOR 32	2.040.527,08	2.040.527,08	10,43	-1,13		94,33
33	LICITADOR 33	2.045.959,39	2.045.959,39	10,19	-1,37		93,97
34	LICITADOR 34	2.046.257,27	2.046.257,27	10,18	-1,38		93,95
35	LICITADOR 35	2.047.585,19	2.047.585,19	10,12	-1,44		93,87
36	LICITADOR 36	2.050.247,40	2.050.247,40	10,00	-1,56		93,69
37	LICITADOR 37	2.050.409,19	2.050.409,19	9,99	-1,57		93,68
38	LICITADOR 38	2.050.964,80	2.050.964,80	9,97	-1,59		93,64
39	LICITADOR 39	2.051.136,15	2.051.136,15	9,96	-1,60		93,63
40	LICITADOR 40	2.055.399,32	2.055.399,32	9,78	-1,79		93,35
41	LICITADOR 41	2.059.165,95	2.059.165,95	9,61	-1,95		93,10
42	LICITADOR 42	2.067.367,08	2.067.367,08	9,25	-2,31		92,56
43	LICITADOR 43	2.075.340,01	2.075.340,01	8,90	-2,66		92,04
44	LICITADOR B	2.077.853,51	2.077.853,51	8,79	-2,77		91,87
45	LICITADOR 45	2.078.718,27	2.078.718,27	8,75	-2,81		91,82
46	LICITADOR 46	2.084.221,59	2.084.221,59	8,51	-3,05		91,45
47	LICITADOR 47	2.139.068,51	2.139.068,51	6,10	-5,46		87,84

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

37

URB. CARRER RIU LLOBREGAT- EL PRAT DE LLOBREGAT

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.899.700,84
DATA PRESENTACIÓ	02/09/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.661.171,45 € 1.661.171,45 €
BAIXA MITJA(BM)	12,56
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,04
DESVIACIÓ (sigma)	3,71
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,25
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,25
NÚMERO D'OFERTES	19
BAIXA MÍNIMA	4,19
BAIXA ADJUDICACIÓ	16,04

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi % BAIXA	criteri sigma		PUNTS
					[BOI-BM]<	3,71	
1	LICITADOR 1	1.553.926,42	1.553.926,42	18,20	5,65		
2	LICITADOR 2	1.581.014,69	1.581.014,69	16,78	4,22		
3	LICITADOR 3	1.583.435,84	1.583.435,84	16,65	4,09		
4	LICITADOR 4	1.590.809,47	1.590.809,47	16,26	3,70		
5	LICITADOR 5	1.594.963,59	1.594.963,59	16,04	3,49		100,00
6	LICITADOR 6	1.608.476,70	1.608.476,70	15,33	2,77		98,93
7	LICITADOR C	1.620.064,88	1.620.064,88	14,72	2,16		98,02
8	LICITADOR 8	1.626.205,58	1.626.205,58	14,40	1,84		97,53
9	LICITADOR 9	1.629.943,18	1.629.943,18	14,20	1,64		97,24
10	LICITADOR 10	1.649.320,27	1.649.320,27	13,18	0,62		95,71
11	LICITADOR 11	1.681.178,28	1.681.178,28	11,50	-1,05		93,19
12	LICITADOR 12	1.684.624,45	1.684.624,45	11,32	-1,23		92,92
13	LICITADOR 13	1.686.711,28	1.686.711,28	11,21	-1,34		92,76
14	LICITADOR 14	1.688.498,34	1.688.498,34	11,12	-1,44		92,61
15	LICITADOR 15	1.714.482,73	1.714.482,73	9,75	-2,81		90,56
16	LICITADOR 16	1.738.226,27	1.738.226,27	8,50	-4,06		88,69
17	LICITADOR 17	1.744.541,93	1.744.541,93	8,17	-4,39		88,19
18	LICITADOR A	1.765.730,67	1.765.730,67	7,05	-5,50		86,52
19	LICITADOR 19	1.820.102,92	1.820.102,92	4,19	-8,37		82,22

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

38

P i O IE Marta Mata. Torelló CLAU: PE+DB+OP. SNH-09315

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.604.586,20 €
	DATA PRESENTACIÓ	30/09/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.924.867,96 € 4.924.867,96 €
	BAIXA MITJA(BM)	12,13
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,91
	DESVIACIÓ (sigma)	0,95
	BAIXA REFERENCIA(BR)	12,45
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	15,45
	NÚMERO D'OFERTES	10,00
	BAIXA MÍNIMA	10,60
	BAIXA ADJUDICACIÓ	12,58

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS
				% BAJA	criteri sigma % SOBRE MED	
1	LICITADOR 1	4.824.988,26	4.824.988,26	13,91	2,03	100,00
2	LICITADOR 2	4.882.155,04	4.882.155,04	12,89	0,87	98,47
3	LICITADOR C	4.899.644,00	4.899.644,00	12,58	0,51	98,00
4	LICITADOR 4	4.903.452,47	4.903.452,47	12,51	0,43	97,90
5	LICITADOR 5	4.904.012,92	4.904.012,92	12,50	0,42	97,89
6	LICITADOR 6	4.915.222,10	4.915.222,10	12,30	0,20	97,58
7	LICITADOR 7	4.935.959,07	4.935.959,07	11,93	-0,23	97,03
8	LICITADOR 8	4.984.664,00	4.984.664,00	11,06	-1,21	95,73
9	LICITADOR 9	4.988.081,72	4.988.081,72	11,00	-1,28	95,63
10	LICITADOR 10	5.010.500,06	5.010.500,06	10,60	-1,74	95,04

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

39

IES VILANOVA DEL VALLÈS

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.193.808,30 €
	DATA PRESENTACIÓ	04/11/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.573.411,37 € 4.573.411,37 €
	BAIXA MITJA(BM)	11,94
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,66
	DESVIACIÓ (sigma)	1,66
	BAIXA REFERENCIA(BR)	11,87
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	14,87
	NÚMERO D'OFERTES	17
	BAIXA MÍNIMA	7,33
	BAIXA ADJUDICACIÓ	11,41

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS ECON.
				% BAJA	[BOI-BM]<	1,66	
1	LICITADOR 1	4.418.272,24	4.418.272,24	14,93	2,99		
2	LICITADOR 2	4.432.556,45	4.432.556,45	14,66	2,71		100,00
3	LICITADOR 3	4.518.173,27	4.518.173,27	13,01	1,06		97,53
4	LICITADOR 4	4.523.905,08	4.523.905,08	12,90	0,95		97,36
5	LICITADOR 5	4.539.439,53	4.539.439,53	12,60	0,65		96,91
6	LICITADOR 6	4.547.179,16	4.547.179,16	12,45	0,51		96,69
7	LICITADOR 7	4.551.855,28	4.551.855,28	12,36	0,42		96,55
8	LICITADOR 8	4.554.747,84	4.554.747,84	12,30	0,36		96,47
9	LICITADOR 9	4.554.969,00	4.554.969,00	12,30	0,36		96,46
10	LICITADOR 10	4.566.644,84	4.566.644,84	12,08	0,13		96,13
11	LICITADOR 11	4.597.502,90	4.597.502,90	11,48	-0,46		95,24
12	LICITADOR 12	4.601.177,68	4.601.177,68	11,41	-0,53		95,13
13	LICITADOR 13	4.601.194,77	4.601.194,77	11,41	-0,53		95,13
14	LICITADOR 14	4.623.927,70	4.623.927,70	10,97	-0,97		94,47
15	LICITADOR 15	4.644.628,15	4.644.628,15	10,57	-1,37		93,88
16	LICITADOR 16	4.658.537,77	4.658.537,77	10,31	-1,64		93,47
17	LICITADOR 17	4.813.281,66	4.813.281,66	7,33	-4,62		89,00

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP TRENTAPASSES A VILALBA SASSERRA (VALLÈS ORIENTAL) CLAU PNC-06470

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.305.758,23
DATA PRESENTACIÓ	07/10/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.030.379,83 € 2.030.379,83 €
BAIXA MITJA(BM)	11,94
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,41
DESVIACIÓ (sigma)	2,91
BAIXA REFERENCIA(BR)	11,62
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	14,62
NÚMERO D'OFERTES	51
BAIXA MÍNIMA	5,55
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,30

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma	2,91	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<		
1	LICITADOR 1	1.676.034,65	1.676.034,65	27,31	15,37		
2	LICITADOR 2	1.913.547,30	1.913.547,30	17,01	5,07		
3	LICITADOR 3	1.948.035,18	1.948.035,18	15,51	3,57		
4	LICITADOR 4	1.951.568,95	1.951.568,95	15,36	3,42		
5	LICITADOR 5	1.973.498,50	1.973.498,50	14,41	2,47	100,00	
6	LICITADOR 6	1.977.879,41	1.977.879,41	14,22	2,28	99,72	
7	LICITADOR 7	1.979.475,30	1.979.475,30	14,15	2,21	99,61	
8	LICITADOR 8	1.986.237,57	1.986.237,57	13,86	1,91	99,17	
9	LICITADOR 9	1.995.806,55	1.995.806,55	13,44	1,50	98,55	
10	LICITADOR 10	2.008.093,48	2.008.093,48	12,91	0,97	97,75	
11	LICITADOR 11	2.009.020,32	2.009.020,32	12,87	0,93	97,69	
12	LICITADOR 12	2.011.094,31	2.011.094,31	12,78	0,84	97,55	
13	LICITADOR 13	2.017.658,20	2.017.658,20	12,49	0,55	97,13	
14	LICITADOR 14	2.017.658,20	2.017.658,20	12,49	0,55	97,13	
15	LICITADOR 15	2.018.921,90	2.018.921,90	12,44	0,50	97,05	
16	LICITADOR 16	2.021.601,44	2.021.601,44	12,32	0,38	96,87	
17	LICITADOR 17	2.022.150,00	2.022.150,00	12,30	0,36	96,83	
18	LICITADOR A	2.022.578,53	2.022.578,53	12,28	0,34	96,81	
19	LICITADOR 19	2.024.533,68	2.024.533,68	12,20	0,25	96,68	
20	LICITADOR 20	2.026.749,77	2.026.749,77	12,10	0,16	96,54	
21	LICITADOR 21	2.028.315,61	2.028.315,61	12,03	0,09	96,43	
22	LICITADOR 22	2.030.391,73	2.030.391,73	11,94	0,00	96,30	
23	LICITADOR 23	2.031.165,16	2.031.165,16	11,91	-0,03	96,25	
24	LICITADOR 24	2.031.834,86	2.031.834,86	11,88	-0,06	96,20	
25	LICITADOR 25	2.033.623,99	2.033.623,99	11,80	-0,14	96,09	
26	LICITADOR 26	2.037.137,40	2.037.137,40	11,65	-0,29	95,86	
27	LICITADOR 27	2.038.023,99	2.038.023,99	11,61	-0,33	95,80	
28	LICITADOR 28	2.038.392,05	2.038.392,05	11,60	-0,35	95,78	
29	LICITADOR B	2.039.443,17	2.039.443,17	11,55	-0,39	95,71	
30	LICITADOR 30	2.039.532,31	2.039.532,31	11,55	-0,40	95,70	
31	LICITADOR 31	2.040.596,03	2.040.596,03	11,50	-0,44	95,64	
32	LICITADOR 32	2.040.596,03	2.040.596,03	11,50	-0,44	95,64	
33	LICITADOR 33	2.046.834,22	2.046.834,22	11,23	-0,71	95,23	
34	LICITADOR 34	2.047.506,30	2.047.506,30	11,20	-0,74	95,19	
35	LICITADOR 35	2.047.588,38	2.047.588,38	11,20	-0,75	95,18	
36	LICITADOR 36	2.052.454,87	2.052.454,87	10,99	-0,96	94,86	
37	LICITADOR 37	2.059.715,42	2.059.715,42	10,67	-1,27	94,39	
38	LICITADOR 38	2.061.115,61	2.061.115,61	10,61	-1,33	94,30	
39	LICITADOR 39	2.061.886,63	2.061.886,63	10,58	-1,37	94,25	
40	LICITADOR 40	2.070.098,38	2.070.098,38	10,22	-1,72	93,72	
41	LICITADOR 41	2.076.687,75	2.076.687,75	9,93	-2,01	93,29	
42	LICITADOR 42	2.077.163,66	2.077.163,66	9,91	-2,03	93,26	
43	LICITADOR 43	2.078.641,04	2.078.641,04	9,85	-2,09	93,16	
44	LICITADOR 44	2.080.547,98	2.080.547,98	9,77	-2,18	93,04	
45	LICITADOR 45	2.086.948,86	2.086.948,86	9,49	-2,45	92,62	
46	LICITADOR 46	2.090.405,25	2.090.405,25	9,34	-2,60	92,39	
47	LICITADOR 47	2.092.950,57	2.092.950,57	9,23	-2,71	92,23	
48	LICITADOR 48	2.095.882,98	2.095.882,98	9,10	-2,84	92,04	
49	LICITADOR 49	2.097.778,84	2.097.778,84	9,02	-2,92	91,92	
50	LICITADOR 50	2.116.069,42	2.116.069,42	8,23	-3,72	90,73	
51	LICITADOR 51	2.177.899,66	2.177.899,66	5,55	-6,40	86,70	

NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ, PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERÈNCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

41

P i O CEIP CAN MANENT- CARDEDEU. CLAU: PNC 09220

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.788.711,20 €
	DATA PRESENTACIÓ	05/10/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.273.490,49 € 4.273.490,49 €
	BAIXA MITJA(BM)	10,76
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,13
	DESVIACIÓ (sigma)	2,16
	BAIXA REFERENCIA(BR)	11,25
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	14,25
	NÚMERO D'OFERTES	7
	BAIXA MÍNIMA	6,93
	BAIXA ADJUDICACIÓ	11,80

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criterio descarte		PUNTS
				% BAJA	[BOI-BM]<	2,16	
1	LICITADOR 1	4.159.953,42	4.159.953,42	13,13	2,37		100,00
2	LICITADOR 2	4.166.728,05	4.166.728,05	12,99	2,23		99,79
3	LICITADOR 3	4.223.643,87	4.223.643,87	11,80	1,04		98,00
4	LICITADOR 4	4.227.297,16	4.227.297,16	11,72	0,96		97,89
5	LICITADOR 5	4.298.488,41	4.298.488,41	10,24	-0,52		95,66
6	LICITADOR 6	4.381.670,75	4.381.670,75	8,50	-2,26		93,05
7	LICITADOR 7	4.456.651,77	4.456.651,77	6,93	-3,82		90,71

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP MARE DE DEU DE MONTserrat-CASTELLVÍ DE ROSANES CLAU: PNA-08444

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.243.293,29 €
	DATA PRESENTACIÓ	11/11/2009
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.705.660,67 € 3.705.660,67 €
	BAIXA MITJA(BM)	12,67
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,05
	DESVIACIÓ (sigma)	2,03
	BAIXA REFERENCIA(BR)	12,56
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	15,56
	NÚMERO D'OFERTES	69
	BAIXA MÍNIMA	7,95
	BAIXA ADJUDICACIÓ	14,71

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	2,03	PUNTS
				% BAJA	[BOI-BM]<			
1	LICITADOR 1	3.446.643,85	3.446.643,85	18,77	6,10			0,00
2	LICITADOR 2	3.465.073,30	3.465.073,30	18,34	5,67			0,00
3	LICITADOR 3	3.492.224,43	3.492.224,43	17,70	5,03			0,00
4	LICITADOR 4	3.535.087,61	3.535.087,61	16,69	4,02			0,00
5	LICITADOR 5	3.537.327,92	3.537.327,92	16,64	3,97			0,00
6	LICITADOR 6	3.585.639,48	3.585.639,48	15,50	2,83			0,00
7	LICITADOR 7	3.604.677,64	3.604.677,64	15,05	2,38			100,00
8	LICITADOR 8	3.619.059,36	3.619.059,36	14,71	2,04			99,49
9	LICITADOR 9	3.619.550,25	3.619.550,25	14,70	2,03			99,47
10	LICITADOR 10	3.628.755,67	3.628.755,67	14,48	1,81			99,15
11	LICITADOR 11	3.635.611,01	3.635.611,01	14,32	1,65			98,91
12	LICITADOR 12	3.636.926,68	3.636.926,68	14,29	1,62			98,86
13	LICITADOR 13	3.643.857,14	3.643.857,14	14,13	1,46			98,62
14	LICITADOR 14	3.644.484,92	3.644.484,92	14,11	1,44			98,59
15	LICITADOR 15	3.645.531,33	3.645.531,33	14,09	1,42			98,56
16	LICITADOR A	3.646.297,07	3.646.297,07	14,07	1,40			98,53
17	LICITADOR 17	3.651.100,49	3.651.100,49	13,96	1,29			98,36
18	LICITADOR B	3.655.594,75	3.655.594,75	13,85	1,18			98,20
19	LICITADOR 19	3.657.718,90	3.657.718,90	13,80	1,13			98,12
20	LICITADOR 20	3.659.719,94	3.659.719,94	13,75	1,08			98,05
21	LICITADOR 21	3.666.629,74	3.666.629,74	13,59	0,92			97,81
22	LICITADOR 22	3.672.995,86	3.672.995,86	13,44	0,77			97,58
23	LICITADOR 23	3.678.509,41	3.678.509,41	13,31	0,64			97,39
24	LICITADOR 24	3.678.510,89	3.678.510,89	13,31	0,64			97,39
25	LICITADOR 25	3.684.473,11	3.684.473,11	13,17	0,50			97,18
26	LICITADOR 26	3.687.084,85	3.687.084,85	13,11	0,44			97,09
27	LICITADOR 27	3.689.331,64	3.689.331,64	13,05	0,38			97,01
28	LICITADOR 28	3.702.273,39	3.702.273,39	12,75	0,08			96,55
29	LICITADOR 29	3.703.836,90	3.703.836,90	12,71	0,04			96,49
30	LICITADOR 30	3.708.638,00	3.708.638,00	12,60	-0,07			96,33
31	LICITADOR 31	3.709.387,23	3.709.387,23	12,58	-0,09			96,30
32	LICITADOR 32	3.712.881,59	3.712.881,59	12,50	-0,17			96,18
33	LICITADOR 33	3.714.550,73	3.714.550,73	12,46	-0,21			96,12
34	LICITADOR 34	3.718.395,43	3.718.395,43	12,37	-0,30			95,98
35	LICITADOR 35	3.719.670,89	3.719.670,89	12,34	-0,33			95,93
36	LICITADOR C	3.720.095,00	3.720.095,00	12,33	-0,34			95,92
37	LICITADOR 37	3.720.846,30	3.720.846,30	12,31	-0,36			95,89
38	LICITADOR 38	3.724.905,22	3.724.905,22	12,22	-0,45			95,75
39	LICITADOR 39	3.725.781,68	3.725.781,68	12,20	-0,47			95,72
40	LICITADOR 40	3.725.926,82	3.725.926,82	12,19	-0,48			95,71
41	LICITADOR 41	3.726.169,20	3.726.169,20	12,19	-0,48			95,71
42	LICITADOR 42	3.730.657,05	3.730.657,05	12,08	-0,59			95,55
43	LICITADOR 43	3.738.341,50	3.738.341,50	11,90	-0,77			95,27
44	LICITADOR 44	3.739.115,65	3.739.115,65	11,88	-0,79			95,25
45	LICITADOR 45	3.739.614,38	3.739.614,38	11,87	-0,80			95,23
46	LICITADOR 46	3.752.954,55	3.752.954,55	11,56	-1,11			94,76
47	LICITADOR 47	3.753.479,73	3.753.479,73	11,54	-1,13			94,74
48	LICITADOR 48	3.753.781,99	3.753.781,99	11,54	-1,13			94,73
49	LICITADOR 49	3.756.571,37	3.756.571,37	11,47	-1,20			94,63
50	LICITADOR 50	3.763.638,35	3.763.638,35	11,30	-1,37			94,38
51	LICITADOR 51	3.764.556,22	3.764.556,22	11,28	-1,39			94,35
52	LICITADOR 52	3.766.449,03	3.766.449,03	11,24	-1,43			94,28
53	LICITADOR 53	3.767.195,78	3.767.195,78	11,22	-1,45			94,25
54	LICITADOR 54	3.774.202,60	3.774.202,60	11,05	-1,62			94,01
55	LICITADOR 55	3.775.652,50	3.775.652,50	11,02	-1,65			93,96
56	LICITADOR 56	3.779.119,92	3.779.119,92	10,94	-1,73			93,83
57	LICITADOR 57	3.781.194,92	3.781.194,92	10,89	-1,78			93,76
58	LICITADOR 58	3.782.801,22	3.782.801,22	10,85	-1,82			93,70
59	LICITADOR 59	3.791.701,91	3.791.701,91	10,64	-2,03			93,39
60	LICITADOR 60	3.796.792,74	3.796.792,74	10,52	-2,15			93,21
61	LICITADOR 61	3.796.900,11	3.796.900,11	10,52	-2,15			93,20
62	LICITADOR 62	3.797.689,47	3.797.689,47	10,50	-2,17			93,18
63	LICITADOR 63	3.797.747,20	3.797.747,20	10,50	-2,17			93,18
64	LICITADOR 64	3.798.250,17	3.798.250,17	10,49	-2,18			93,16
65	LICITADOR 65	3.805.257,18	3.805.257,18	10,32	-2,35			92,91
66	LICITADOR 66	3.817.835,78	3.817.835,78	10,03	-2,64			92,46
67	LICITADOR 67	3.827.450,15	3.827.450,15	9,80	-2,87			92,13
68	LICITADOR 68	3.833.766,89	3.833.766,89	9,65	-3,02			91,90
69	LICITADOR 69	3.906.092,27	3.906.092,27	7,95	-4,72			89,35

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP PI GROS- SANT CEBRIÀ DE VALLALTA

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.809.385,40 €	
DATA PRESENTACIÓ	25/11/2009	
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.611.707,50 €	1.611.707,50 €
BAIXA MITJA(BM)	10,93	
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	13,22	
DESVIACIÓ (sigma)	1,44	
BAIXA REFERENCIA(BR)	10,89	
CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
BAIXA TEMERARIA (BT)	13,89	
NÚMERO D'OFERTES	35	
BAIXA MÍNIMA	7,04	
BAIXA ADJUDICACIÓ	11,27	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	1,44	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<			
1	LICITADOR 1	1.570.211,74	1.570.211,74	13,22	2,29			100,00
2	LICITADOR 2	1.573.931,91	1.573.931,91	13,01	2,09			99,69
3	LICITADOR B	1.574.165,30	1.574.165,30	13,00	2,07			99,67
4	LICITADOR 4	1.577.189,48	1.577.189,48	12,83	1,91			99,42
5	LICITADOR 5	1.577.582,83	1.577.582,83	12,81	1,89			99,39
6	LICITADOR 6	1.577.794,27	1.577.794,27	12,80	1,87			0,00
7	LICITADOR 7	1.583.182,57	1.583.182,57	12,50	1,58			98,92
8	LICITADOR 8	1.586.420,09	1.586.420,09	12,32	1,40			98,66
9	LICITADOR 9	1.589.726,01	1.589.726,01	12,14	1,21			98,38
10	LICITADOR 10	1.592.436,76	1.592.436,76	11,99	1,07			98,16
11	LICITADOR 11	1.596.231,03	1.596.231,03	11,78	0,86			97,84
12	LICITADOR 12	1.597.143,09	1.597.143,09	11,73	0,80			97,77
13	LICITADOR A	1.599.705,36	1.599.705,36	11,59	0,66			97,55
14	LICITADOR 14	1.603.800,75	1.603.800,75	11,36	0,44			97,22
15	LICITADOR 15	1.605.463,45	1.605.463,45	11,27	0,35			97,08
16	LICITADOR 16	1.607.936,46	1.607.936,46	11,13	0,21			96,87
17	LICITADOR 17	1.608.181,74	1.608.181,74	11,12	0,19			96,85
18	LICITADOR 18	1.614.097,27	1.614.097,27	10,79	-0,13			96,36
19	LICITADOR 19	1.616.718,73	1.616.718,73	10,65	-0,28			96,14
20	LICITADOR 20	1.617.336,76	1.617.336,76	10,61	-0,31			96,09
21	LICITADOR 21	1.618.433,23	1.618.433,23	10,55	-0,37			96,00
22	LICITADOR 22	1.619.394,53	1.619.394,53	10,50	-0,42			95,92
23	LICITADOR 23	1.621.932,72	1.621.932,72	10,36	-0,57			95,71
24	LICITADOR 24	1.622.183,29	1.622.183,29	10,35	-0,58			95,69
25	LICITADOR 25	1.626.637,13	1.626.637,13	10,10	-0,83			95,32
26	LICITADOR 26	1.627.994,95	1.627.994,95	10,02	-0,90			95,21
27	LICITADOR 27	1.629.978,95	1.629.978,95	9,92	-1,01			95,05
28	LICITADOR 28	1.632.936,21	1.632.936,21	9,75	-1,17			94,80
29	LICITADOR 29	1.635.684,12	1.635.684,12	9,60	-1,33			94,57
30	LICITADOR 30	1.640.424,88	1.640.424,88	9,34	-1,59			94,18
31	LICITADOR 31	1.640.531,05	1.640.531,05	9,33	-1,59			94,17
32	LICITADOR 32	1.644.862,42	1.644.862,42	9,09	-1,83			93,81
33	LICITADOR 33	1.648.711,98	1.648.711,98	8,88	-2,05			93,49
34	LICITADOR 34	1.648.809,37	1.648.809,37	8,87	-2,05			93,48
35	LICITADOR 35	1.681.992,19	1.681.992,19	7,04	-3,88			90,73

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP POMPEU FABRA- PARTES DEL VALLÈS

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.090.536,37 €
DATA PRESENTACIÓ	30/11/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.861.266,60 € 1.861.266,60 €
BAIXA MITJA(BM)	10,97
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,56
DESVIACIÓ (sigma)	2,54
BAIXA REFERENCIA(BR)	11,60
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	14,60
NÚMERO D'OFERTES	36
BAIXA MÍNIMA	4,03
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,80

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,54	
1	LICITADOR 1	1.786.094,11	1.786.094,11	14,56	3,60		100,00
2	LICITADOR 2	1.791.964,44	1.791.964,44	14,28	3,32		99,58
3	LICITADOR 3	1.797.919,07	1.797.919,07	14,00	3,03		99,15
4	LICITADOR 4	1.813.435,48	1.813.435,48	13,26	2,29		98,04
5	LICITADOR 5	1.818.214,97	1.818.214,97	13,03	2,06		97,70
6	LICITADOR 6	1.818.274,53	1.818.274,53	13,02	2,06		0,00
7	LICITADOR 7	1.819.083,95	1.819.083,95	12,98	2,02		97,63
8	LICITADOR 8	1.822.934,51	1.822.934,51	12,80	1,83		97,36
9	LICITADOR 9	1.823.106,72	1.823.106,72	12,79	1,83		97,34
10	LICITADOR 10	1.823.905,07	1.823.905,07	12,75	1,79		97,29
11	LICITADOR A	1.831.247,55	1.831.247,55	12,40	1,44		96,76
12	LICITADOR 12	1.833.252,88	1.833.252,88	12,31	1,34		96,62
13	LICITADOR 13	1.837.581,41	1.837.581,41	12,10	1,13		96,31
14	LICITADOR 14	1.840.154,09	1.840.154,09	11,98	1,01		96,12
15	LICITADOR 15	1.843.825,02	1.843.825,02	11,80	0,83		95,86
16	LICITADOR 16	1.846.636,10	1.846.636,10	11,67	0,70		95,66
17	LICITADOR 17	1.850.124,69	1.850.124,69	11,50	0,53		95,41
18	LICITADOR 18	1.850.124,69	1.850.124,69	11,50	0,53		95,41
19	LICITADOR 19	1.851.485,78	1.851.485,78	11,43	0,47		95,31
20	LICITADOR 20	1.851.557,67	1.851.557,67	11,43	0,46		95,30
21	LICITADOR 21	1.851.979,37	1.851.979,37	11,41	0,44		95,27
22	LICITADOR 22	1.855.940,44	1.855.940,44	11,22	0,25		94,99
23	LICITADOR 23	1.856.396,37	1.856.396,37	11,20	0,23		94,96
24	LICITADOR 24	1.856.606,34	1.856.606,34	11,19	0,22		94,94
25	LICITADOR B	1.859.435,21	1.859.435,21	11,05	0,09		94,74
26	LICITADOR 26	1.866.639,93	1.866.639,93	10,71	-0,26		94,22
27	LICITADOR 27	1.866.723,58	1.866.723,58	10,71	-0,26		94,21
28	LICITADOR 28	1.880.376,75	1.880.376,75	10,05	-0,91		93,24
29	LICITADOR 29	1.886.768,23	1.886.768,23	9,75	-1,22		92,78
30	LICITADOR 30	1.895.779,43	1.895.779,43	9,32	-1,65		92,13
31	LICITADOR 31	1.896.187,34	1.896.187,34	9,30	-1,67		92,10
32	LICITADOR 32	1.962.393,64	1.962.393,64	6,13	-4,84		87,35
33	LICITADOR 33	1.963.183,25	1.963.183,25	6,09	-4,88		87,29
34	LICITADOR 34	1.974.502,48	1.974.502,48	5,55	-5,42		86,48
35	LICITADOR 35	1.975.397,77	1.975.397,77	5,51	-5,46		86,42
36	LICITADOR 36	2.006.364,66	2.006.364,66	4,03	-6,94		84,20

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

45

ESCOLA FONT RÚBIA - FONT-RUBÍ

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.101.738,21 €
DATA PRESENTACIÓ	25/11/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.598.966,28 € 3.598.966,28 €
BAIXA MITJA(BM)	12,26
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,53
DESVIACIÓ (sigma)	2,11
BAIXA REFERENCIA(BR)	12,18
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	15,18
NÚMERO D'OFERTES	53
BAIXA MÍNIMA	7,28
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,30

				Boi		criteri sigma	
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	2,11	PUNTS
1	LICITADOR 1	3.153.310,70	3.153.310,70	23,12	10,87		0,00
2	LICITADOR 2	3.428.548,30	3.428.548,30	16,41	4,15		0,00
3	LICITADOR 3	3.505.575,69	3.505.575,69	14,53	2,28		100,00
4	LICITADOR 4	3.524.632,70	3.524.632,70	14,07	1,81		99,30
5	LICITADOR 5	3.526.234,21	3.526.234,21	14,03	1,77		99,24
6	LICITADOR 6	3.531.186,41	3.531.186,41	13,91	1,65		0,00
7	LICITADOR 7	3.534.608,49	3.534.608,49	13,83	1,57		98,94
8	LICITADOR A	3.547.057,74	3.547.057,74	13,52	1,27		98,48
9	LICITADOR 9	3.548.059,45	3.548.059,45	13,50	1,24		98,45
10	LICITADOR 10	3.559.078,25	3.559.078,25	13,23	0,97		98,04
11	LICITADOR 11	3.563.076,73	3.563.076,73	13,13	0,87		97,90
12	LICITADOR 12	3.564.447,92	3.564.447,92	13,10	0,84		97,85
13	LICITADOR 13	3.564.814,82	3.564.814,82	13,09	0,83		97,83
14	LICITADOR 14	3.574.716,42	3.574.716,42	12,85	0,59		97,47
15	LICITADOR 15	3.576.301,04	3.576.301,04	12,81	0,55		97,41
16	LICITADOR 16	3.579.138,76	3.579.138,76	12,74	0,48		97,31
17	LICITADOR 17	3.580.677,15	3.580.677,15	12,70	0,45		97,25
18	LICITADOR 18	3.583.057,70	3.583.057,70	12,65	0,39		97,17
19	LICITADOR 19	3.586.762,31	3.586.762,31	12,56	0,30		97,03
20	LICITADOR 20	3.587.890,72	3.587.890,72	12,53	0,27		96,99
21	LICITADOR 21	3.588.398,48	3.588.398,48	12,52	0,26		96,97
22	LICITADOR 22	3.589.574,39	3.589.574,39	12,49	0,23		96,93
23	LICITADOR 23	3.592.302,32	3.592.302,32	12,42	0,16		96,83
24	LICITADOR 24	3.593.122,67	3.593.122,67	12,40	0,14		96,80
25	LICITADOR 25	3.593.122,68	3.593.122,68	12,40	0,14		96,80
26	LICITADOR 26	3.597.224,00	3.597.224,00	12,30	0,04		96,65
27	LICITADOR 27	3.598.868,84	3.598.868,84	12,26	0,00		96,59
28	LICITADOR 28	3.602.067,43	3.602.067,43	12,18	-0,08		96,47
29	LICITADOR 29	3.603.377,01	3.603.377,01	12,15	-0,11		96,42
30	LICITADOR 30	3.605.981,45	3.605.981,45	12,09	-0,17		96,33
31	LICITADOR 31	3.606.006,56	3.606.006,56	12,09	-0,17		96,33
32	LICITADOR 32	3.612.811,02	3.612.811,02	11,92	-0,34		96,08
33	LICITADOR 33	3.614.944,42	3.614.944,42	11,87	-0,39		96,00
34	LICITADOR C	3.625.936,99	3.625.936,99	11,60	-0,66		95,60
35	LICITADOR 35	3.628.108,15	3.628.108,15	11,55	-0,71		95,52
36	LICITADOR 36	3.630.038,30	3.630.038,30	11,50	-0,76		95,45
37	LICITADOR 37	3.633.328,45	3.633.328,45	11,42	-0,84		95,33
38	LICITADOR 38	3.636.304,04	3.636.304,04	11,35	-0,91		95,22
39	LICITADOR 39	3.639.472,05	3.639.472,05	11,27	-0,99		95,10
40	LICITADOR 40	3.639.608,03	3.639.608,03	11,27	-0,99		95,10
41	LICITADOR 41	3.643.231,14	3.643.231,14	11,18	-1,08		94,97
42	LICITADOR 42	3.648.489,49	3.648.489,49	11,05	-1,21		94,77
43	LICITADOR 43	3.650.499,24	3.650.499,24	11,00	-1,26		94,70
44	LICITADOR 44	3.651.504,64	3.651.504,64	10,98	-1,28		94,66
45	LICITADOR 45	3.658.748,26	3.658.748,26	10,80	-1,46		94,40
46	LICITADOR 46	3.659.211,49	3.659.211,49	10,79	-1,47		94,38
47	LICITADOR 47	3.667.319,34	3.667.319,34	10,59	-1,67		94,09
48	LICITADOR 48	3.679.669,34	3.679.669,34	10,29	-1,97		93,63
49	LICITADOR 49	3.685.093,98	3.685.093,98	10,16	-2,10		93,44
50	LICITADOR 50	3.699.764,99	3.699.764,99	9,80	-2,46		92,90
51	LICITADOR 51	3.716.585,55	3.716.585,55	9,39	-2,87		92,28
52	LICITADOR 52	3.732.173,58	3.732.173,58	9,01	-3,25		91,71
53	LICITADOR 53	3.803.148,93	3.803.148,93	7,28	-4,98		89,12

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

46

IES BISBE BERENGUER- L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.391.510,19 €
DATA PRESENTACIÓ	25/11/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.865.364,80 € 3.865.364,80 €
BAIXA MITJA(BM)	11,98
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,92
DESVIACIÓ (sigma)	1,56
BAIXA REFERENCIA(BR)	11,99
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	14,99
NÚMERO D'OFERTES	55
BAIXA MÍNIMA	9,04
BAIXA ADJUDICACIÓ	11,36

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,56	
1	LICITADOR 1	3.663.430,36	3.663.430,36	16,58	4,60		
2	LICITADOR 2	3.736.148,11	3.736.148,11	14,92	2,94		100,00
3	LICITADOR 3	3.738.053,46	3.738.053,46	14,88	2,90		99,93
4	LICITADOR 4	3.767.913,81	3.767.913,81	14,20	2,22		98,91
5	LICITADOR A	3.774.687,47	3.774.687,47	14,05	2,06		98,68
6	LICITADOR 6	3.778.192,55	3.778.192,55	13,97	1,99		0,00
7	LICITADOR 7	3.781.090,00	3.781.090,00	13,90	1,92		98,46
8	LICITADOR 8	3.783.953,33	3.783.953,33	13,83	1,85		98,37
9	LICITADOR 9	3.789.414,64	3.789.414,64	13,71	1,73		98,18
10	LICITADOR 10	3.810.952,55	3.810.952,55	13,22	1,24		97,44
11	LICITADOR 11	3.812.261,81	3.812.261,81	13,19	1,21		97,40
12	LICITADOR 12	3.818.539,58	3.818.539,58	13,05	1,07		97,19
13	LICITADOR 13	3.818.637,47	3.818.637,47	13,05	1,06		97,18
14	LICITADOR 14	3.826.324,69	3.826.324,69	12,87	0,89		96,92
15	LICITADOR 15	3.827.195,64	3.827.195,64	12,85	0,87		96,89
16	LICITADOR 16	3.829.203,73	3.829.203,73	12,80	0,82		96,82
17	LICITADOR 17	3.829.400,15	3.829.400,15	12,80	0,82		96,81
18	LICITADOR 18	3.832.473,30	3.832.473,30	12,73	0,75		96,71
19	LICITADOR 19	3.844.873,94	3.844.873,94	12,45	0,47		96,29
20	LICITADOR 20	3.848.705,62	3.848.705,62	12,36	0,38		96,16
21	LICITADOR 21	3.850.036,97	3.850.036,97	12,33	0,35		96,11
22	LICITADOR 22	3.851.793,58	3.851.793,58	12,29	0,31		96,05
23	LICITADOR 23	3.852.671,83	3.852.671,83	12,27	0,29		96,02
24	LICITADOR 24	3.853.832,82	3.853.832,82	12,24	0,26		95,98
25	LICITADOR B	3.857.941,71	3.857.941,71	12,15	0,17		95,84
26	LICITADOR 26	3.859.799,25	3.859.799,25	12,11	0,13		95,78
27	LICITADOR 27	3.861.994,41	3.861.994,41	12,06	0,08		95,70
28	LICITADOR 28	3.864.428,92	3.864.428,92	12,00	0,02		95,62
29	LICITADOR 29	3.865.046,07	3.865.046,07	11,99	0,01		95,60
30	LICITADOR 30	3.869.257,84	3.869.257,84	11,89	-0,09		95,45
31	LICITADOR 31	3.871.150,81	3.871.150,81	11,85	-0,13		95,39
32	LICITADOR 32	3.874.834,72	3.874.834,72	11,77	-0,22		95,26
33	LICITADOR 33	3.877.604,95	3.877.604,95	11,70	-0,28		95,17
34	LICITADOR 34	3.882.208,37	3.882.208,37	11,60	-0,38		95,01
35	LICITADOR 35	3.889.011,10	3.889.011,10	11,44	-0,54		94,78
36	LICITADOR 36	3.891.785,97	3.891.785,97	11,38	-0,60		94,68
37	LICITADOR 37	3.892.458,62	3.892.458,62	11,36	-0,62		94,66
38	LICITADOR 38	3.893.414,26	3.893.414,26	11,34	-0,64		94,63
39	LICITADOR 39	3.898.343,60	3.898.343,60	11,23	-0,75		94,46
40	LICITADOR 40	3.898.758,58	3.898.758,58	11,22	-0,76		94,45
41	LICITADOR 41	3.904.471,99	3.904.471,99	11,09	-0,89		94,25
42	LICITADOR 42	3.905.018,04	3.905.018,04	11,08	-0,90		94,23
43	LICITADOR 43	3.917.226,97	3.917.226,97	10,80	-1,18		93,81
44	LICITADOR 44	3.925.299,09	3.925.299,09	10,62	-1,36		93,54
45	LICITADOR 45	3.930.401,65	3.930.401,65	10,50	-1,48		93,36
46	LICITADOR C	3.940.941,00	3.940.941,00	10,26	-1,72		93,00
47	LICITADOR 47	3.942.767,92	3.942.767,92	10,22	-1,76		92,94
48	LICITADOR 48	3.947.624,93	3.947.624,93	10,11	-1,87		92,78
49	LICITADOR 49	3.947.970,11	3.947.970,11	10,10	-1,88		92,76
50	LICITADOR 50	3.953.412,32	3.953.412,32	9,98	-2,00		92,58
51	LICITADOR 51	3.965.932,92	3.965.932,92	9,69	-2,29		92,15
52	LICITADOR 52	3.983.133,16	3.983.133,16	9,30	-2,68		91,56
53	LICITADOR 53	3.983.275,12	3.983.275,12	9,30	-2,68		91,56
54	LICITADOR 54	3.985.295,80	3.985.295,80	9,25	-2,73		91,49
55	LICITADOR 55	3.994.466,35	3.994.466,35	9,04	-2,94		91,18

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP POMPEU FABRA- L'HOSPITALET LLOB. CLAU: PNC-06419

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	5.272.154,74 €
DATA PRESENTACIÓ	21/12/2009
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.548.181,10 €
BAIXA MITJA(BM)	13,73
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,16
DESVIACIÓ (sigma)	2,04
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,82
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,82
NÚMERO D'OFERTES	38
BAIXA MÍNIMA	5,69
BAIXA ADJUDICACIÓ	13,98

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,04	
1	LICITADOR 1	4.420.253,57	4.420.253,57	16,16	2,43		100,00
2	LICITADOR 2	4.436.488,35	4.436.488,35	15,85	2,12		99,54
3	LICITADOR 3	4.535.163,22	4.535.163,22	13,98	0,25		96,73
4	LICITADOR 4	4.450.753,04	4.450.753,04	15,58	1,85		99,13
5	LICITADOR 5	4.476.323,15	4.476.323,15	15,09	1,36		98,40
6	LICITADOR 6	4.483.967,79	4.483.967,79	14,95	1,22		98,19
7	LICITADOR 7	4.544.604,72	4.544.604,72	13,80	0,07		96,46
8	LICITADOR 8	4.647.404,39	4.647.404,39	11,85	-1,88		93,54
9	LICITADOR 9	4.484.494,82	4.484.494,82	14,94	1,21		98,17
10	LICITADOR 10	4.480.277,10	4.480.277,10	15,02	1,29		98,29
11	LICITADOR 11	4.506.637,95	4.506.637,95	14,52	0,79		97,54
12	LICITADOR 12	4.476.076,35	4.476.076,35	15,10	1,37		98,41
13	LICITADOR 13	4.521.493,26	4.521.493,26	14,24	0,51		97,12
14	LICITADOR 14	4.516.257,05	4.516.257,05	14,34	0,61		97,27
15	LICITADOR C	4.489.239,99	4.489.239,99	14,85	1,12		98,04
16	LICITADOR 16	4.522.861,04	4.522.861,04	14,21	0,48		97,08
17	LICITADOR 17	4.502.947,37	4.502.947,37	14,59	0,86		97,65
18	LICITADOR 18	4.508.774,41	4.508.774,41	14,48	0,75		97,48
19	LICITADOR 19	4.566.881,04	4.566.881,04	13,38	-0,35		95,83
20	LICITADOR 20	4.518.946,09	4.518.946,09	14,29	0,55		97,19
21	LICITADOR 21	4.552.503,65	4.552.503,65	13,65	-0,08		96,24
22	LICITADOR 22	4.567.793,10	4.567.793,10	13,36	-0,37		95,80
23	LICITADOR B	4.565.158,77	4.565.158,77	13,41	-0,32		95,88
24	LICITADOR 24	4.583.518,00	4.583.518,00	13,06	-0,67		95,35
25	LICITADOR 25	4.552.505,73	4.552.505,73	13,65	-0,08		96,24
26	LICITADOR 26	4.620.536,45	4.620.536,45	12,36	-1,37		94,30
27	LICITADOR 27	4.548.843,83	4.548.843,83	13,72	-0,01		96,34
28	LICITADOR 28	4.633.599,94	4.633.599,94	12,11	-1,62		93,93
29	LICITADOR 29	4.614.302,02	4.614.302,02	12,48	-1,25		94,48
30	LICITADOR 30	4.517.709,07	4.517.709,07	14,31	0,58		97,23
31	LICITADOR 31	4.617.520,78	4.617.520,78	12,42	-1,32		94,39
32	LICITADOR 32	4.582.556,90	4.582.556,90	13,08	-0,65		95,38
33	LICITADOR 33	4.613.210,70	4.613.210,70	12,50	-1,23		94,51
34	LICITADOR 34	4.684.122,49	4.684.122,49	11,15	-2,58		92,49
35	LICITADOR A	4.591.470,18	4.591.470,18	12,91	-0,82		95,13
36	LICITADOR 36	4.694.416,77	4.694.416,77	10,96	-2,77		92,20
37	LICITADOR 37	4.972.311,66	4.972.311,66	5,69	-8,04		84,29
38	LICITADOR 38	4.228.957,24	4.228.957,24	19,79	6,05		0,00

Exclòs

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

48

IES JONQUERES- SABADELL. CLAU: INV-06266

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	6.213.282,52 €
DATA PRESENTACIÓ	04/01/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	5.403.756,87 € 5.403.756,87 €
BAIXA MITJA(BM)	13,03
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,98
DESVIACIÓ (sigma)	2,15
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,65
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,65
NÚMERO D'OFERTES	36
BAIXA MÍNIMA	3,69
BAIXA ADJUDICACIÓ	14,98

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS Econ.
				% BAJA	[BOI- BM]<	2,15	
1	LICITADOR 1	5.282.532,78	5.282.532,78	14,98	1,95		100,00
2	LICITADOR 2	5.283.820,16	5.283.820,16	14,96	1,93		99,97
3	LICITADOR 3	5.300.350,02	5.300.350,02	14,69	1,66		99,57
4	LICITADOR 4	5.300.546,92	5.300.546,92	14,69	1,66		99,57
5	LICITADOR 5	5.301.083,73	5.301.083,73	14,68	1,65		99,55
6	LICITADOR 6	5.303.330,93	5.303.330,93	14,65	1,62		99,50
7	LICITADOR 7	5.305.911,36	5.305.911,36	14,60	1,57		99,44
8	LICITADOR 8	5.306.143,27	5.306.143,27	14,60	1,57		99,43
9	LICITADOR 9	5.312.626,73	5.312.626,73	14,50	1,47		99,27
10	LICITADOR C	5.321.055,00	5.321.055,00	14,36	1,33		99,07
11	LICITADOR 11	5.325.404,45	5.325.404,45	14,29	1,26		98,96
12	LICITADOR 12	5.327.268,32	5.327.268,32	14,26	1,23		98,92
13	LICITADOR A	5.336.998,80	5.336.998,80	14,10	1,07		98,69
14	LICITADOR 14	5.346.093,05	5.346.093,05	13,96	0,93		98,47
15	LICITADOR 15	5.350.033,57	5.350.033,57	13,89	0,86		98,37
16	LICITADOR 16	5.359.542,15	5.359.542,15	13,74	0,71		98,14
17	LICITADOR 17	5.368.272,52	5.368.272,52	13,60	0,57		97,93
18	LICITADOR 18	5.380.698,57	5.380.698,57	13,40	0,37		97,63
19	LICITADOR 19	5.386.508,42	5.386.508,42	13,31	0,28		97,49
20	LICITADOR 20	5.389.401,26	5.389.401,26	13,26	0,23		97,42
21	LICITADOR 21	5.389.956,50	5.389.956,50	13,25	0,22		97,41
22	LICITADOR 22	5.390.452,84	5.390.452,84	13,24	0,21		97,39
23	LICITADOR 23	5.396.601,85	5.396.601,85	13,14	0,12		97,25
24	LICITADOR 24	5.397.478,52	5.397.478,52	13,13	0,10		97,22
25	LICITADOR 25	5.408.544,69	5.408.544,69	12,95	-0,08		96,96
26	LICITADOR 26	5.413.011,71	5.413.011,71	12,88	-0,15		96,85
27	LICITADOR 27	5.432.409,39	5.432.409,39	12,57	-0,46		96,38
28	LICITADOR 28	5.433.497,93	5.433.497,93	12,55	-0,48		96,36
29	LICITADOR 29	5.438.471,96	5.438.471,96	12,47	-0,56		96,24
30	LICITADOR 30	5.444.464,00	5.444.464,00	12,37	-0,66		96,09
31	LICITADOR 31	5.467.203,02	5.467.203,02	12,01	-1,02		95,54
32	LICITADOR 32	5.481.734,20	5.481.734,20	11,77	-1,26		95,19
33	LICITADOR 33	5.541.484,66	5.541.484,66	10,81	-2,22		93,75
34	LICITADOR 34	5.638.351,38	5.638.351,38	9,25	-3,78		91,41
35	LICITADOR 35	5.689.743,71	5.689.743,71	8,43	-4,60		90,17
36	LICITADOR 36	5.984.218,88	5.984.218,88	3,69	-9,34		83,06

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

PAS INFERIOR TREN CREMALLERA- QUERALBS 49

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.964.223,50 €	
	DATA PRESENTACIÓ	04/01/2010	
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.343.753,08 €	3.343.753,08 €
	BAIXA MITJA(BM)	15,65	
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	19,05	
	DESVIACIÓ (sigma)	3,45	
	BAIXA REFERENCIA(BR)	16,13	
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00	
	BAIXA TEMERARIA (BT)	19,13	
	NÚMERO D'OFERTES	24,00	
	BAIXA MÍNIMA	7,15	
	BAIXA ADJUDICACIÓ	19,05	

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS ECON.
				% BAIXA	criteri sigma [BOI-BM]<	
1	LICITADOR 1	3.132.190,33	3.132.190,33	20,99	5,34	
2	LICITADOR 2	3.152.208,27	3.152.208,27	20,48	4,83	
3	LICITADOR 3	3.177.284,40	3.177.284,40	19,85	4,20	
4	LICITADOR 4	3.209.138,89	3.209.138,89	19,05	3,40	100,00
5	LICITADOR 5	3.212.607,02	3.212.607,02	18,96	3,31	99,93
6	LICITADOR 6	3.230.846,87	3.230.846,87	18,50	2,85	99,59
7	LICITADOR 7	3.239.175,46	3.239.175,46	18,29	2,64	99,43
8	LICITADOR 8	3.249.474,00	3.249.474,00	18,03	2,38	99,24
9	LICITADOR 9	3.249.691,74	3.249.691,74	18,02	2,37	99,23
10	LICITADOR 10	3.305.289,31	3.305.289,31	16,62	0,97	98,18
11	LICITADOR A	3.333.910,52	3.333.910,52	15,90	0,25	97,47
12	LICITADOR 12	3.340.940,84	3.340.940,84	15,72	0,07	97,20
13	LICITADOR 13	3.341.047,57	3.341.047,57	15,72	0,07	97,20
14	LICITADOR 14	3.348.160,91	3.348.160,91	15,54	-0,11	96,93
15	LICITADOR C	3.352.940,00	3.352.940,00	15,42	-0,23	96,75
16	LICITADOR 16	3.361.354,63	3.361.354,63	15,21	-0,44	96,43
17	LICITADOR 17	3.368.408,80	3.368.408,80	15,03	-0,62	96,16
18	LICITADOR 18	3.431.431,85	3.431.431,85	13,44	-2,21	93,78
19	LICITADOR 19	3.466.713,45	3.466.713,45	12,55	-3,10	92,44
20	LICITADOR 20	3.480.168,17	3.480.168,17	12,21	-3,44	91,93
21	LICITADOR 21	3.492.678,27	3.492.678,27	11,90	-3,76	91,46
22	LICITADOR 22	3.533.673,70	3.533.673,70	10,86	-4,79	89,91
23	LICITADOR 23	3.560.000,00	3.560.000,00	10,20	-5,45	88,91
24	LICITADOR 24	3.680.738,89	3.680.738,89	7,15	-8,50	84,34

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

50

P i O SES SANT MARTÍ SARROCA

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.589.469,83 €
	DATA PRESENTACIÓ	03/03/2010
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.983.080,05 € 3.983.080,05 €
	BAIXA MITJA(BM)	13,21
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	14,88
	DESVIACIÓ (sigma)	0,92
	BAIXA REFERENCIA(BR)	13,03
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	16,03
	NÚMERO D'OFERTES	6,00
	BAIXA MÍNIMA	12,27
	BAIXA ADJUDICACIÓ	12,75

(B)	Empresa	Import		Boi	criteri sigma		PUNTS
		Import oferta	homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	0,92	
1	LICITADOR 1	3.906.556,72	3.906.556,72	14,88	1,67		100,00
2	LICITADOR B	3.952.451,41	3.952.451,41	13,88	0,67		98,50
3	LICITADOR 3	3.985.954,55	3.985.954,55	13,15	-0,06		97,40
4	LICITADOR 4	4.004.312,42	4.004.312,42	12,75	-0,46		96,81
5	LICITADOR A	4.022.863,32	4.022.863,32	12,35	-0,87		96,20
6	LICITADOR 6	4.026.341,88	4.026.341,88	12,27	-0,94		96,09

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

51

P i O IES MONTGROS- SANT PERE DE RIBES

(A)	PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.589.469,83 €
	DATA PRESENTACIÓ	03/03/2010
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.037.684,91 € 4.037.684,91 €
	BAIXA MITJA(BM)	12,02
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	12,58
	DESVIACIÓ (sigma)	0,48
	BAIXA REFERENCIA(BR)	12,12
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	15,12
	NÚMERO D'OFERTES	7
	BAIXA MÍNIMA	11,00
	BAIXA ADJUDICACIÓ	12,05

(B)	Empresa	Import		Boi	criteri sigma		PUNTS
		Import oferta	homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	0,48	
1	LICITADOR A	4.012.140,26	4.012.140,26	12,58	0,56		100,00
2	LICITADOR 2	4.018.539,78	4.018.539,78	12,44	0,42		99,79
3	LICITADOR 3	4.027.841,58	4.027.841,58	12,24	0,21		99,49
4	LICITADOR 4	4.036.438,71	4.036.438,71	12,05	0,03		99,21
5	LICITADOR 5	4.040.883,00	4.040.883,00	11,95	-0,07		99,06
6	LICITADOR 6	4.043.322,92	4.043.322,92	11,90	-0,12		98,98
7	LICITADOR 7	4.084.628,14	4.084.628,14	11,00	-1,02		97,63

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

52

ESCOLA PI VERD- PALA FRUGELL

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.762.059,23 €
DATA PRESENTACIÓ	11/01/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	4.122.228,81 € 4.122.228,81 €
BAIXA MITJA(BM)	13,44
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,36
DESVIACIÓ (sigma)	1,48
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,54
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,54
NÚMERO D'OFERTES	46,00
BAIXA MÍNIMA	8,70
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,00

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,48	
1	LICITADOR 1	3.894.887,06	3.894.887,06	18,21	4,77		0,00
2	LICITADOR C	4.030.607,00	4.030.607,00	15,36	1,92		100,00
3	LICITADOR B	4.047.863,93	4.047.863,93	15,00	1,56		99,46
4	LICITADOR 4	4.047.953,31	4.047.953,31	15,00	1,56		99,45
5	LICITADOR 5	4.048.465,35	4.048.465,35	14,98	1,55		99,44
6	LICITADOR 6	4.055.845,84	4.055.845,84	14,83	1,39		99,21
7	LICITADOR 7	4.057.274,46	4.057.274,46	14,80	1,36		99,16
8	LICITADOR 8	4.060.918,66	4.060.918,66	14,72	1,29		99,05
9	LICITADOR 9	4.061.559,01	4.061.559,01	14,71	1,27		99,03
10	LICITADOR 10	4.073.160,61	4.073.160,61	14,47	1,03		98,66
11	LICITADOR 11	4.077.245,99	4.077.245,99	14,38	0,94		98,53
12	LICITADOR 12	4.081.759,95	4.081.759,95	14,29	0,85		98,39
13	LICITADOR 13	4.082.037,17	4.082.037,17	14,28	0,84		98,38
14	LICITADOR 14	4.088.069,44	4.088.069,44	14,15	0,72		98,19
15	LICITADOR 15	4.089.657,03	4.089.657,03	14,12	0,68		98,14
16	LICITADOR 16	4.092.015,47	4.092.015,47	14,07	0,63		98,07
17	LICITADOR 17	4.092.926,63	4.092.926,63	14,05	0,62		98,04
18	LICITADOR 18	4.095.008,43	4.095.008,43	14,01	0,57		97,97
19	LICITADOR 19	4.100.645,26	4.100.645,26	13,89	0,45		97,79
20	LICITADOR 20	4.101.085,41	4.101.085,41	13,88	0,44		97,78
21	LICITADOR 21	4.107.137,81	4.107.137,81	13,75	0,32		97,59
22	LICITADOR 22	4.114.800,15	4.114.800,15	13,59	0,16		97,35
23	LICITADOR 23	4.116.518,08	4.116.518,08	13,56	0,12		97,29
24	LICITADOR 24	4.116.800,21	4.116.800,21	13,55	0,11		97,29
25	LICITADOR 25	4.119.181,00	4.119.181,00	13,50	0,06		97,21
26	LICITADOR 26	4.126.324,33	4.126.324,33	13,35	-0,09		96,99
27	LICITADOR 27	4.127.782,83	4.127.782,83	13,32	-0,12		96,94
28	LICITADOR 28	4.127.804,93	4.127.804,93	13,32	-0,12		96,94
29	LICITADOR 29	4.130.423,01	4.130.423,01	13,26	-0,17		96,86
30	LICITADOR 30	4.138.229,47	4.138.229,47	13,10	-0,34		96,61
31	LICITADOR A	4.140.913,00	4.140.913,00	13,04	-0,39		96,53
32	LICITADOR 32	4.142.515,33	4.142.515,33	13,01	-0,43		96,48
33	LICITADOR 33	4.149.878,47	4.149.878,47	12,86	-0,58		96,24
34	LICITADOR 34	4.161.087,36	4.161.087,36	12,62	-0,82		95,89
35	LICITADOR 35	4.162.429,32	4.162.429,32	12,59	-0,84		95,85
36	LICITADOR 36	4.171.566,00	4.171.566,00	12,40	-1,04		95,56
37	LICITADOR 37	4.179.926,98	4.179.926,98	12,22	-1,21		95,30
38	LICITADOR 38	4.182.525,65	4.182.525,65	12,17	-1,27		95,21
39	LICITADOR 39	4.189.250,93	4.189.250,93	12,03	-1,41		95,00
40	LICITADOR 40	4.191.124,12	4.191.124,12	11,99	-1,45		94,94
41	LICITADOR 41	4.203.519,22	4.203.519,22	11,73	-1,71		94,55
42	LICITADOR 42	4.212.770,41	4.212.770,41	11,53	-1,90		94,26
43	LICITADOR 43	4.218.232,07	4.218.232,07	11,42	-2,02		94,09
44	LICITADOR 44	4.228.012,64	4.228.012,64	11,21	-2,22		93,78
45	LICITADOR 45	4.237.025,83	4.237.025,83	11,03	-2,41		93,50
46	LICITADOR 46	4.347.760,08	4.347.760,08	8,70	-4,74		90,01

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

53

ESCOLA CATALUNYA- SANT CUGAT VALLES CLAU: PAV-07328

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	1.877.841,89 €
DATA PRESENTACIÓ	15/02/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.635.082,21 € 1.635.082,21 €
BAIXA MITJA(BM)	12,93
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,57
DESVIACIÓ (sigma)	3,23
BAIXA REFERENCIA(BR)	12,82
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	15,82
NÚMERO D'OFERTES	41,00
BAIXA MÍNIMA	1,82
BAIXA ADJUDICACIÓ	13,31

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi % BAIXA	criteri sigma		PUNTS
					[BOI-BM]<	3,23	
1	LICITADOR 1	1.361.883,34	1.361.883,34	27,48	14,55		0,00
2	LICITADOR 2	1.549.062,18	1.549.062,18	17,51	4,58		0,00
3	LICITADOR 3	1.585.473,43	1.585.473,43	15,57	2,64		100,00
4	LICITADOR 4	1.587.006,86	1.587.006,86	15,49	2,56		99,88
5	LICITADOR 5	1.590.093,50	1.590.093,50	15,32	2,40		99,63
6	LICITADOR 6	1.611.751,69	1.611.751,69	14,17	1,24		97,90
7	LICITADOR A	1.612.933,90	1.612.933,90	14,11	1,18		97,81
8	LICITADOR 8	1.618.697,06	1.618.697,06	13,80	0,87		97,35
9	LICITADOR 9	1.620.249,46	1.620.249,46	13,72	0,79		97,22
10	LICITADOR 10	1.620.370,29	1.620.370,29	13,71	0,78		97,21
11	LICITADOR 11	1.621.445,10	1.621.445,10	13,65	0,73		97,13
12	LICITADOR 12	1.623.167,36	1.623.167,36	13,56	0,63		96,99
13	LICITADOR 13	1.624.401,39	1.624.401,39	13,50	0,57		96,89
14	LICITADOR 14	1.625.618,96	1.625.618,96	13,43	0,50		96,79
15	LICITADOR 15	1.627.529,37	1.627.529,37	13,33	0,40		96,64
16	LICITADOR 16	1.627.901,13	1.627.901,13	13,31	0,38		96,61
17	LICITADOR 17	1.630.905,68	1.630.905,68	13,15	0,22		96,37
18	LICITADOR 18	1.633.413,06	1.633.413,06	13,02	0,09		96,17
19	LICITADOR 19	1.633.722,44	1.633.722,44	13,00	0,07		96,15
20	LICITADOR 20	1.635.254,57	1.635.254,57	12,92	-0,01		96,02
21	LICITADOR 21	1.635.317,89	1.635.317,89	12,92	-0,01		96,02
22	LICITADOR 22	1.635.631,00	1.635.631,00	12,90	-0,03		95,99
23	LICITADOR 23	1.639.343,16	1.639.343,16	12,70	-0,23		95,70
24	LICITADOR 24	1.643.111,66	1.643.111,66	12,50	-0,43		95,40
25	LICITADOR 25	1.643.697,59	1.643.697,59	12,47	-0,46		95,35
26	LICITADOR 26	1.646.303,98	1.646.303,98	12,33	-0,60		95,14
27	LICITADOR 27	1.647.677,36	1.647.677,36	12,26	-0,67		95,03
28	LICITADOR 28	1.648.794,31	1.648.794,31	12,20	-0,73		94,94
29	LICITADOR 29	1.652.619,80	1.652.619,80	11,99	-0,93		94,64
30	LICITADOR 30	1.652.702,13	1.652.702,13	11,99	-0,94		94,63
31	LICITADOR 31	1.656.652,94	1.656.652,94	11,78	-1,15		94,31
32	LICITADOR 32	1.657.226,63	1.657.226,63	11,75	-1,18		94,27
33	LICITADOR B	1.659.953,87	1.659.953,87	11,60	-1,32		94,05
34	LICITADOR 34	1.660.012,23	1.660.012,23	11,60	-1,33		94,05
35	LICITADOR 35	1.663.972,50	1.663.972,50	11,39	-1,54		93,73
36	LICITADOR 36	1.665.140,26	1.665.140,26	11,33	-1,60		93,64
37	LICITADOR 37	1.676.132,38	1.676.132,38	10,74	-2,19		92,76
38	LICITADOR 38	1.680.587,33	1.680.587,33	10,50	-2,42		92,40
39	LICITADOR 39	1.681.349,43	1.681.349,43	10,46	-2,46		92,34
40	LICITADOR 40	1.707.598,66	1.707.598,66	9,07	-3,86		90,24
41	LICITADOR 41	1.843.664,61	1.843.664,61	1,82	-11,11		79,38

NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ, PER CALCULAR LA BAIXA DE REFENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

INSTITUT RAMON BARBAT I MIRACLE- VILA-SECA. CLAU: IAT-07460

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.821.582,11 €
DATA PRESENTACIÓ	22/02/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.312.558,60 € 3.312.558,60 €
BAIXA MITJA(BM)	13,32
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,95
DESVIACIÓ (sigma)	1,66
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,31
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,31
NÚMERO D'OFERTES	57,00
BAIXA MÍNIMA	9,10
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,10

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	
1	LICITADOR 1	3.130.462,25	3.130.462,25	18,08	4,76	0,00
2	LICITADOR 2	3.169.766,59	3.169.766,59	17,06	3,74	0,00
3	LICITADOR 3	3.212.008,34	3.212.008,34	15,95	2,63	100,00
4	LICITADOR 4	3.224.698,68	3.224.698,68	15,62	2,30	99,50
5	LICITADOR 5	3.238.790,84	3.238.790,84	15,25	1,93	98,95
6	LICITADOR 6	3.240.592,47	3.240.592,47	15,20	1,88	98,88
7	LICITADOR 7	3.243.813,70	3.243.813,70	15,12	1,80	98,75
8	LICITADOR 8	3.244.664,95	3.244.664,95	15,10	1,78	98,72
9	LICITADOR 9	3.254.801,14	3.254.801,14	14,83	1,51	98,32
10	LICITADOR 10	3.256.256,76	3.256.256,76	14,79	1,47	98,26
11	LICITADOR 11	3.265.677,00	3.265.677,00	14,55	1,23	97,89
12	LICITADOR 12	3.266.106,12	3.266.106,12	14,54	1,22	97,88
13	LICITADOR 13	3.275.095,00	3.275.095,00	14,30	0,98	97,52
14	LICITADOR 14	3.277.939,42	3.277.939,42	14,23	0,91	97,41
15	LICITADOR 15	3.278.001,54	3.278.001,54	14,22	0,90	97,41
16	LICITADOR 16	3.280.367,59	3.280.367,59	14,16	0,84	97,32
17	LICITADOR 17	3.280.822,02	3.280.822,02	14,15	0,83	97,30
18	LICITADOR C	3.281.157,00	3.281.157,00	14,14	0,82	97,29
19	LICITADOR A	3.284.361,21	3.284.361,21	14,06	0,74	97,16
20	LICITADOR 20	3.290.305,52	3.290.305,52	13,90	0,58	96,93
21	LICITADOR 21	3.296.114,57	3.296.114,57	13,75	0,43	96,70
22	LICITADOR 22	3.296.132,03	3.296.132,03	13,75	0,43	96,70
23	LICITADOR 23	3.296.878,89	3.296.878,89	13,73	0,41	96,67
24	LICITADOR 24	3.299.519,04	3.299.519,04	13,66	0,34	96,57
25	LICITADOR 25	3.299.936,14	3.299.936,14	13,65	0,33	96,55
26	LICITADOR 26	3.299.936,14	3.299.936,14	13,65	0,33	96,55
27	LICITADOR 27	3.301.846,95	3.301.846,95	13,60	0,28	96,47
28	LICITADOR 28	3.304.904,22	3.304.904,22	13,52	0,20	96,35
29	LICITADOR B	3.305.286,76	3.305.286,76	13,51	0,19	96,34
30	LICITADOR 30	3.307.574,60	3.307.574,60	13,45	0,13	96,25
31	LICITADOR 31	3.311.489,99	3.311.489,99	13,35	0,03	96,10
32	LICITADOR 32	3.320.524,01	3.320.524,01	13,11	-0,21	95,74
33	LICITADOR 33	3.328.432,77	3.328.432,77	12,90	-0,42	95,43
34	LICITADOR 34	3.329.154,42	3.329.154,42	12,89	-0,43	95,40
35	LICITADOR 35	3.329.462,97	3.329.462,97	12,88	-0,44	95,39
36	LICITADOR 36	3.332.801,77	3.332.801,77	12,79	-0,53	95,26
37	LICITADOR 37	3.339.298,45	3.339.298,45	12,62	-0,70	95,00
38	LICITADOR 38	3.339.356,19	3.339.356,19	12,62	-0,70	95,00
39	LICITADOR 39	3.340.062,75	3.340.062,75	12,60	-0,72	94,97
40	LICITADOR 40	3.340.671,36	3.340.671,36	12,58	-0,74	94,95
41	LICITADOR 41	3.342.737,87	3.342.737,87	12,53	-0,79	94,87
42	LICITADOR 42	3.343.694,30	3.343.694,30	12,50	-0,81	94,83
43	LICITADOR 43	3.344.251,91	3.344.251,91	12,49	-0,83	94,81
44	LICITADOR 44	3.350.183,93	3.350.183,93	12,34	-0,98	94,58
45	LICITADOR 45	3.353.958,49	3.353.958,49	12,24	-1,08	94,43
46	LICITADOR 46	3.354.966,93	3.354.966,93	12,21	-1,11	94,39
47	LICITADOR 47	3.355.075,42	3.355.075,42	12,21	-1,11	94,38
48	LICITADOR 48	3.357.829,04	3.357.829,04	12,14	-1,18	94,28
49	LICITADOR 49	3.359.485,82	3.359.485,82	12,09	-1,23	94,21
50	LICITADOR 50	3.375.544,92	3.375.544,92	11,67	-1,65	93,58
51	LICITADOR 51	3.382.099,74	3.382.099,74	11,50	-1,82	93,32
52	LICITADOR 52	3.390.252,94	3.390.252,94	11,29	-2,03	93,00
53	LICITADOR 53	3.392.100,75	3.392.100,75	11,24	-2,08	92,93
54	LICITADOR 54	3.404.027,84	3.404.027,84	10,93	-2,39	92,46
55	LICITADOR 55	3.450.000,00	3.450.000,00	9,72	-3,60	90,66
56	LICITADOR 56	3.470.739,74	3.470.739,74	9,18	-4,14	89,84
57	LICITADOR 57	3.473.818,14	3.473.818,14	9,10	-4,22	89,72

 NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ, PER CALCULAR LA BAIXA DE REFENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

55

ESCOLA ELS CASTANYERS- VILADRAU. CLAU: PNH-09309

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.844.502,96 €
DATA PRESENTACIÓ	23/02/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.462.411,16 € 2.462.411,16 €
BAIXA MITJA(BM)	13,43
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,17
DESVIACIÓ (sigma)	1,69
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,70
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,70
NÚMERO D'OFERTES	46,00
BAIXA MÍNIMA	9,17
BAIXA ADJUDICACIÓ	16,17

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,69	
1	LICITADOR 1	2.330.695,63	2.330.695,63	18,06	4,63		0,00
2	LICITADOR 2	2.384.448,25	2.384.448,25	16,17	2,74		100,00
3	LICITADOR 3	2.394.502,59	2.394.502,59	15,82	2,39		99,47
4	LICITADOR 4	2.412.119,53	2.412.119,53	15,20	1,77		98,54
5	LICITADOR 5	2.418.396,41	2.418.396,41	14,98	1,55		98,21
6	LICITADOR 6	2.420.671,94	2.420.671,94	14,90	1,47		98,09
7	LICITADOR B	2.423.350,45	2.423.350,45	14,81	1,37		97,95
8	LICITADOR 8	2.423.516,32	2.423.516,32	14,80	1,37		97,94
9	LICITADOR 9	2.429.171,47	2.429.171,47	14,60	1,17		97,64
10	LICITADOR 10	2.429.365,07	2.429.365,07	14,59	1,16		97,63
11	LICITADOR 11	2.432.730,94	2.432.730,94	14,48	1,04		97,45
12	LICITADOR 12	2.435.927,75	2.435.927,75	14,36	0,93		97,29
13	LICITADOR 13	2.437.462,19	2.437.462,19	14,31	0,88		97,20
14	LICITADOR 14	2.437.649,99	2.437.649,99	14,30	0,87		97,19
15	LICITADOR 15	2.438.187,35	2.438.187,35	14,28	0,85		97,17
16	LICITADOR 16	2.438.275,79	2.438.275,79	14,28	0,85		97,16
17	LICITADOR 17	2.440.582,29	2.440.582,29	14,20	0,77		97,04
18	LICITADOR 18	2.440.768,81	2.440.768,81	14,19	0,76		97,03
19	LICITADOR 19	2.442.290,24	2.442.290,24	14,14	0,71		96,95
20	LICITADOR A	2.444.282,08	2.444.282,08	14,07	0,64		96,84
21	LICITADOR 21	2.446.973,08	2.446.973,08	13,98	0,54		96,70
22	LICITADOR 22	2.447.227,04	2.447.227,04	13,97	0,53		96,69
23	LICITADOR 23	2.454.362,16	2.454.362,16	13,72	0,28		96,31
24	LICITADOR 24	2.461.093,00	2.461.093,00	13,48	0,05		95,96
25	LICITADOR 25	2.464.457,70	2.464.457,70	13,36	-0,07		95,78
26	LICITADOR 26	2.464.691,51	2.464.691,51	13,35	-0,08		95,77
27	LICITADOR 27	2.468.200,63	2.468.200,63	13,23	-0,20		95,58
28	LICITADOR 28	2.474.135,79	2.474.135,79	13,02	-0,41		95,27
29	LICITADOR 29	2.474.682,63	2.474.682,63	13,00	-0,43		95,24
30	LICITADOR 30	2.475.230,72	2.475.230,72	12,98	-0,45		95,21
31	LICITADOR 31	2.475.855,38	2.475.855,38	12,96	-0,47		95,18
32	LICITADOR 32	2.477.326,26	2.477.326,26	12,91	-0,52		95,10
33	LICITADOR 33	2.477.561,08	2.477.561,08	12,90	-0,53		95,09
34	LICITADOR 34	2.478.912,74	2.478.912,74	12,85	-0,58		95,02
35	LICITADOR 35	2.479.860,06	2.479.860,06	12,82	-0,61		94,97
36	LICITADOR 36	2.480.563,38	2.480.563,38	12,79	-0,64		94,93
37	LICITADOR 37	2.481.782,29	2.481.782,29	12,75	-0,68		94,87
38	LICITADOR 38	2.495.915,55	2.495.915,55	12,25	-1,18		94,12
39	LICITADOR C	2.506.450,42	2.506.450,42	11,88	-1,55		93,57
40	LICITADOR 40	2.511.978,74	2.511.978,74	11,69	-1,74		93,27
41	LICITADOR 41	2.518.692,47	2.518.692,47	11,45	-1,98		92,92
42	LICITADOR 42	2.531.634,55	2.531.634,55	11,00	-2,43		92,24
43	LICITADOR 43	2.550.171,31	2.550.171,31	10,35	-3,09		91,26
44	LICITADOR 44	2.562.069,58	2.562.069,58	9,93	-3,50		90,63
45	LICITADOR 45	2.573.027,78	2.573.027,78	9,54	-3,89		90,06
46	LICITADOR 46	2.583.662,30	2.583.662,30	9,17	-4,26		89,49

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

56

ESCOLA POMPEU FABRA- MOLLERUSA. CLAU: PAL-07331

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.512.581,62 €
DATA PRESENTACIÓ	03/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.174.787,09 € 2.174.787,09 €
BAIXA MITJA(BM)	13,44
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,35
DESVIACIÓ (sigma)	1,66
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,69
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,69
NÚMERO D'OFERTES	33,00
BAIXA MÍNIMA	8,50
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,65

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,66	
1	LICITADOR 1	2.101.774,52	2.101.774,52	16,35	2,91		100,00
2	LICITADOR B	2.121.875,17	2.121.875,17	15,55	2,11		98,80
3	LICITADOR 3	2.123.377,91	2.123.377,91	15,49	2,05		98,71
4	LICITADOR 4	2.135.672,90	2.135.672,90	15,00	1,56		97,98
5	LICITADOR 5	2.139.810,88	2.139.810,88	14,84	1,39		97,73
6	LICITADOR A	2.140.290,21	2.140.290,21	14,82	1,37		97,70
7	LICITADOR 7	2.140.990,24	2.140.990,24	14,79	1,35		97,66
8	LICITADOR 8	2.149.764,82	2.149.764,82	14,44	1,00		97,14
9	LICITADOR 9	2.150.581,53	2.150.581,53	14,41	0,96		97,09
10	LICITADOR 10	2.152.055,58	2.152.055,58	14,35	0,90		97,00
11	LICITADOR 11	2.153.031,19	2.153.031,19	14,31	0,87		96,94
12	LICITADOR 12	2.153.034,80	2.153.034,80	14,31	0,87		96,94
13	LICITADOR 13	2.155.791,91	2.155.791,91	14,20	0,76		96,78
14	LICITADOR 14	2.158.019,76	2.158.019,76	14,11	0,67		96,64
15	LICITADOR 15	2.160.000,00	2.160.000,00	14,03	0,59		96,52
16	LICITADOR 16	2.160.930,04	2.160.930,04	14,00	0,55		96,47
17	LICITADOR 17	2.167.891,54	2.167.891,54	13,72	0,27		96,05
18	LICITADOR 18	2.170.869,47	2.170.869,47	13,60	0,16		95,88
19	LICITADOR 19	2.170.870,52	2.170.870,52	13,60	0,16		95,87
20	LICITADOR 20	2.174.183,85	2.174.183,85	13,47	0,02		95,68
21	LICITADOR 21	2.178.250,95	2.178.250,95	13,31	-0,14		95,43
22	LICITADOR 22	2.186.699,78	2.186.699,78	12,97	-0,47		94,93
23	LICITADOR 23	2.193.397,20	2.193.397,20	12,70	-0,74		94,53
24	LICITADOR 24	2.194.116,79	2.194.116,79	12,67	-0,77		94,49
25	LICITADOR 25	2.194.740,04	2.194.740,04	12,65	-0,79		94,45
26	LICITADOR 26	2.196.207,55	2.196.207,55	12,59	-0,85		94,36
27	LICITADOR 27	2.198.608,91	2.198.608,91	12,50	-0,95		94,22
28	LICITADOR 28	2.202.277,78	2.202.277,78	12,35	-1,09		94,00
29	LICITADOR 29	2.205.279,49	2.205.279,49	12,23	-1,21		93,82
30	LICITADOR 30	2.222.598,51	2.222.598,51	11,54	-1,90		92,79
31	LICITADOR 31	2.226.148,27	2.226.148,27	11,40	-2,04		92,57
32	LICITADOR 32	2.289.819,53	2.289.819,53	8,87	-4,58		88,77
33	LICITADOR 33	2.299.012,18	2.299.012,18	8,50	-4,94		88,22

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

57

ESCOLA LA TORRETA- LA ROCA DEL VALLÈS. CLAU: PNM-09206

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.475.431,02 €
DATA PRESENTACIÓ	03/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.880.629,01 € 3.880.629,01 €
BAIXA MITJA(BM)	13,29
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,77
DESVIACIÓ (sigma)	1,55
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,48
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,48
NÚMERO D'OFERTES	63,00
BAIXA MÍNIMA	9,60
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,21

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi % BAIXA	criteri sigma		PUNTS
					[BOI-BM]<	1,55	
1	LICITADOR 1	3.769.655,56	3.769.655,56	15,77	2,48		100,00
2	LICITADOR 2	3.786.513,89	3.786.513,89	15,39	2,10		99,43
3	LICITADOR 3	3.787.833,46	3.787.833,46	15,36	2,07		99,39
4	LICITADOR 4	3.788.061,44	3.788.061,44	15,36	2,07		99,38
5	LICITADOR 5	3.788.899,91	3.788.899,91	15,34	2,05		99,36
6	LICITADOR 6	3.793.362,35	3.793.362,35	15,24	1,95		99,21
7	LICITADOR 7	3.794.843,76	3.794.843,76	15,21	1,92		99,16
8	LICITADOR 8	3.804.116,37	3.804.116,37	15,00	1,71		98,85
9	LICITADOR A	3.806.230,01	3.806.230,01	14,95	1,66		98,77
10	LICITADOR 10	3.806.354,54	3.806.354,54	14,95	1,66		98,77
11	LICITADOR 11	3.807.249,17	3.807.249,17	14,93	1,64		98,74
12	LICITADOR 12	3.809.148,87	3.809.148,87	14,89	1,60		98,68
13	LICITADOR 13	3.824.703,69	3.824.703,69	14,54	1,25		98,15
14	LICITADOR 14	3.826.299,46	3.826.299,46	14,50	1,21		98,10
15	LICITADOR 15	3.826.415,81	3.826.415,81	14,50	1,21		98,10
16	LICITADOR 16	3.829.100,08	3.829.100,08	14,44	1,15		98,01
17	LICITADOR 17	3.831.857,78	3.831.857,78	14,38	1,09		97,92
18	LICITADOR 18	3.835.442,58	3.835.442,58	14,30	1,01		97,80
19	LICITADOR B	3.836.786,93	3.836.786,93	14,27	0,98		97,75
20	LICITADOR 20	3.837.889,81	3.837.889,81	14,25	0,95		97,71
21	LICITADOR 21	3.840.855,47	3.840.855,47	14,18	0,89		97,61
22	LICITADOR 22	3.841.852,66	3.841.852,66	14,16	0,87		97,58
23	LICITADOR 23	3.847.121,27	3.847.121,27	14,04	0,75		97,40
24	LICITADOR 24	3.847.998,59	3.847.998,59	14,02	0,73		97,37
25	LICITADOR 25	3.850.895,54	3.850.895,54	13,95	0,66		97,28
26	LICITADOR 26	3.850.967,73	3.850.967,73	13,95	0,66		97,27
27	LICITADOR 27	3.851.555,94	3.851.555,94	13,94	0,65		97,26
28	LICITADOR 28	3.856.478,91	3.856.478,91	13,83	0,54		97,09
29	LICITADOR 29	3.857.821,54	3.857.821,54	13,80	0,51		97,05
30	LICITADOR 30	3.857.942,22	3.857.942,22	13,80	0,51		97,04
31	LICITADOR 31	3.865.728,07	3.865.728,07	13,62	0,33		96,78
32	LICITADOR 32	3.865.837,58	3.865.837,58	13,62	0,33		96,78
33	LICITADOR 33	3.870.997,80	3.870.997,80	13,51	0,22		96,60
34	LICITADOR 34	3.871.029,38	3.871.029,38	13,50	0,21		96,60
35	LICITADOR 35	3.871.247,84	3.871.247,84	13,50	0,21		96,60
36	LICITADOR 36	3.875.131,01	3.875.131,01	13,41	0,12		96,46
37	LICITADOR 37	3.878.856,06	3.878.856,06	13,33	0,04		96,34
38	LICITADOR 38	3.881.843,34	3.881.843,34	13,26	-0,03		96,24
39	LICITADOR 39	3.889.150,01	3.889.150,01	13,10	-0,19		95,99
40	LICITADOR C	3.892.730,00	3.892.730,00	13,02	-0,27		95,87
41	LICITADOR 41	3.893.211,45	3.893.211,45	13,01	-0,28		95,86
42	LICITADOR 42	3.894.358,90	3.894.358,90	12,98	-0,31		95,82
43	LICITADOR 43	3.897.023,53	3.897.023,53	12,92	-0,37		95,73
44	LICITADOR 44	3.901.550,05	3.901.550,05	12,82	-0,47		95,58
45	LICITADOR 45	3.908.043,19	3.908.043,19	12,68	-0,61		95,36
46	LICITADOR 46	3.915.818,82	3.915.818,82	12,50	-0,79		95,10
47	LICITADOR 47	3.929.222,97	3.929.222,97	12,20	-1,09		94,65
48	LICITADOR 48	3.930.113,50	3.930.113,50	12,18	-1,11		94,62
49	LICITADOR 49	3.935.779,98	3.935.779,98	12,06	-1,23		94,43
50	LICITADOR 50	3.938.115,08	3.938.115,08	12,01	-1,28		94,35
51	LICITADOR 51	3.948.058,39	3.948.058,39	11,78	-1,51		94,02
52	LICITADOR 52	3.960.756,45	3.960.756,45	11,50	-1,79		93,60
53	LICITADOR 53	3.960.783,86	3.960.783,86	11,50	-1,79		93,59
54	LICITADOR 54	3.975.497,44	3.975.497,44	11,17	-2,12		93,10
55	LICITADOR 55	3.978.658,16	3.978.658,16	11,10	-2,19		93,00
56	LICITADOR 56	3.978.658,17	3.978.658,17	11,10	-2,19		93,00
57	LICITADOR 57	3.980.947,67	3.980.947,67	11,05	-2,24		92,92
58	LICITADOR 58	3.985.960,16	3.985.960,16	10,94	-2,35		92,75
59	LICITADOR 59	3.996.284,83	3.996.284,83	10,71	-2,58		92,40
60	LICITADOR 60	4.009.986,20	4.009.986,20	10,40	-2,89		91,95
61	LICITADOR 61	4.021.308,54	4.021.308,54	10,15	-3,14		91,57
62	LICITADOR 62	4.036.894,76	4.036.894,76	9,80	-3,49		91,04
63	LICITADOR 63	4.045.789,00	4.045.789,00	9,60	-3,69		90,75

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

58

ESCOLA ANTONI GAUDÍ- SANT BOI LLOB. CLAU: PNA-04329

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.417.114,20 €
DATA PRESENTACIÓ	08/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.952.359,14 € 2.952.359,14 €
BAIXA MITJA(BM)	13,60
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,25
DESVIACIÓ (sigma)	1,63
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,72
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,72
NÚMERO D'OFERTES	48,00
BAIXA MÍNIMA	7,51
BAIXA ADJUDICACIÓ	14,90

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,63	
1	LICITADOR 1	2.806.473,74	2.806.473,74	17,87	4,27		0,00
2	LICITADOR 2	2.812.736,12	2.812.736,12	17,69	4,09		0,00
3	LICITADOR 3	2.896.004,30	2.896.004,30	15,25	1,65		100,00
4	LICITADOR 4	2.901.813,38	2.901.813,38	15,08	1,48		99,75
5	LICITADOR 5	2.908.081,82	2.908.081,82	14,90	1,30		99,47
6	LICITADOR 6	2.910.890,07	2.910.890,07	14,81	1,21		99,35
7	LICITADOR A	2.919.290,41	2.919.290,41	14,57	0,97		98,98
8	LICITADOR 8	2.920.557,45	2.920.557,45	14,53	0,93		98,92
9	LICITADOR 9	2.921.060,81	2.921.060,81	14,52	0,92		98,90
10	LICITADOR 10	2.924.025,22	2.924.025,22	14,43	0,83		98,77
11	LICITADOR 11	2.924.603,10	2.924.603,10	14,41	0,81		98,74
12	LICITADOR 12	2.924.708,04	2.924.708,04	14,41	0,81		98,74
13	LICITADOR B	2.925.391,47	2.925.391,47	14,39	0,79		98,71
14	LICITADOR 14	2.927.414,04	2.927.414,04	14,33	0,73		98,62
15	LICITADOR 15	2.928.765,77	2.928.765,77	14,29	0,69		98,56
16	LICITADOR 16	2.931.883,00	2.931.883,00	14,20	0,60		98,43
17	LICITADOR 17	2.935.373,36	2.935.373,36	14,10	0,50		98,27
18	LICITADOR 18	2.937.009,14	2.937.009,14	14,05	0,45		98,20
19	LICITADOR 19	2.937.660,39	2.937.660,39	14,03	0,43		98,17
20	LICITADOR 20	2.938.602,71	2.938.602,71	14,00	0,40		98,13
21	LICITADOR 21	2.939.589,06	2.939.589,06	13,97	0,37		98,09
22	LICITADOR 22	2.939.742,61	2.939.742,61	13,97	0,37		98,08
23	LICITADOR 23	2.940.050,62	2.940.050,62	13,96	0,36		98,07
24	LICITADOR 24	2.940.641,05	2.940.641,05	13,94	0,34		98,04
25	LICITADOR 25	2.943.208,79	2.943.208,79	13,87	0,27		97,93
26	LICITADOR 26	2.946.574,59	2.946.574,59	13,77	0,17		97,78
27	LICITADOR 27	2.947.843,25	2.947.843,25	13,73	0,13		97,72
28	LICITADOR 28	2.948.969,09	2.948.969,09	13,70	0,10		97,68
29	LICITADOR 29	2.949.520,14	2.949.520,14	13,68	0,08		97,65
30	LICITADOR 30	2.954.302,58	2.954.302,58	13,54	-0,06		97,44
31	LICITADOR 31	2.955.694,64	2.955.694,64	13,50	-0,10		97,38
32	LICITADOR 32	2.955.803,78	2.955.803,78	13,50	-0,10		97,38
33	LICITADOR 33	2.965.227,87	2.965.227,87	13,22	-0,38		96,96
34	LICITADOR 34	2.967.528,44	2.967.528,44	13,16	-0,44		96,86
35	LICITADOR 35	2.969.406,12	2.969.406,12	13,10	-0,50		96,78
36	LICITADOR 36	2.970.355,38	2.970.355,38	13,07	-0,53		96,74
37	LICITADOR 37	2.974.845,88	2.974.845,88	12,94	-0,66		96,54
38	LICITADOR 38	2.976.793,94	2.976.793,94	12,89	-0,72		96,45
39	LICITADOR 39	2.988.949,79	2.988.949,79	12,53	-1,07		95,92
40	LICITADOR 40	2.993.072,64	2.993.072,64	12,41	-1,19		95,74
41	LICITADOR C	2.993.896,36	2.993.896,36	12,39	-1,22		95,70
42	LICITADOR 42	2.998.218,39	2.998.218,39	12,26	-1,34		95,51
43	LICITADOR 43	3.000.226,26	3.000.226,26	12,20	-1,40		95,43
44	LICITADOR 44	3.004.702,73	3.004.702,73	12,07	-1,53		95,23
45	LICITADOR 45	3.018.678,60	3.018.678,60	11,66	-1,94		94,62
46	LICITADOR 46	3.048.602,50	3.048.602,50	10,78	-2,82		93,30
47	LICITADOR 47	3.087.789,94	3.087.789,94	9,64	-3,96		91,58
48	LICITADOR 48	3.160.659,15	3.160.659,15	7,51	-6,10		88,38

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

59

INSTITUT JOAN MIRÓ- L'HOSPITALET LLOB. CLAU: IAC-07366

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.221.627,62 €
DATA PRESENTACIÓ	24/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.612.365,21 € 3.612.365,21 €
BAIXA MITJA(BM)	14,43
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,77
DESVIACIÓ (sigma)	1,31
BAIXA REFERENCIA(BR)	14,43
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	17,43
NÚMERO D'OFERTES	55,00
BAIXA MÍNIMA	9,28
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,39

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,31	
1	LICITADOR 1	3.513.773,74	3.513.773,74	16,77	2,34		100,00
2	LICITADOR 2	3.514.439,17	3.514.439,17	16,75	2,32		99,98
3	LICITADOR 3	3.529.054,57	3.529.054,57	16,41	1,97		99,46
4	LICITADOR 4	3.529.702,85	3.529.702,85	16,39	1,96		99,43
5	LICITADOR 5	3.537.702,71	3.537.702,71	16,20	1,77		99,15
6	LICITADOR 6	3.542.194,91	3.542.194,91	16,09	1,66		98,99
7	LICITADOR 7	3.549.966,66	3.549.966,66	15,91	1,48		98,71
8	LICITADOR C	3.552.499,99	3.552.499,99	15,85	1,42		98,62
9	LICITADOR 9	3.560.607,85	3.560.607,85	15,66	1,23		98,34
10	LICITADOR 10	3.560.676,27	3.560.676,27	15,66	1,22		98,33
11	LICITADOR 11	3.572.048,24	3.572.048,24	15,39	0,96		97,93
12	LICITADOR 12	3.573.607,79	3.573.607,79	15,35	0,92		97,87
13	LICITADOR 13	3.575.718,00	3.575.718,00	15,30	0,87		97,80
14	LICITADOR 14	3.576.014,41	3.576.014,41	15,29	0,86		97,79
15	LICITADOR 15	3.577.829,04	3.577.829,04	15,25	0,82		97,72
16	LICITADOR 16	3.579.852,61	3.579.852,61	15,20	0,77		97,65
17	LICITADOR 17	3.579.904,30	3.579.904,30	15,20	0,77		97,65
18	LICITADOR 18	3.586.272,66	3.586.272,66	15,05	0,62		97,42
19	LICITADOR 19	3.588.383,48	3.588.383,48	15,00	0,57		97,35
20	LICITADOR 20	3.589.397,37	3.589.397,37	14,98	0,54		97,31
21	LICITADOR B	3.596.404,56	3.596.404,56	14,81	0,38		97,06
22	LICITADOR 22	3.604.087,98	3.604.087,98	14,63	0,20		96,79
23	LICITADOR 23	3.605.245,61	3.605.245,61	14,60	0,17		96,75
24	LICITADOR 24	3.605.266,17	3.605.266,17	14,60	0,17		96,75
25	LICITADOR 25	3.607.380,81	3.607.380,81	14,55	0,12		96,67
26	LICITADOR A	3.611.425,39	3.611.425,39	14,45	0,02		96,53
27	LICITADOR 27	3.613.292,76	3.613.292,76	14,41	-0,02		96,46
28	LICITADOR 28	3.613.876,51	3.613.876,51	14,40	-0,04		96,44
29	LICITADOR 29	3.616.901,30	3.616.901,30	14,32	-0,11		96,34
30	LICITADOR 30	3.618.625,53	3.618.625,53	14,28	-0,15		96,27
31	LICITADOR 31	3.619.549,39	3.619.549,39	14,26	-0,17		96,24
32	LICITADOR 32	3.622.156,48	3.622.156,48	14,20	-0,23		96,15
33	LICITADOR 33	3.626.412,67	3.626.412,67	14,10	-0,33		96,00
34	LICITADOR 34	3.627.022,70	3.627.022,70	14,08	-0,35		95,98
35	LICITADOR 35	3.627.222,56	3.627.222,56	14,08	-0,35		95,97
36	LICITADOR 36	3.628.484,98	3.628.484,98	14,05	-0,38		95,92
37	LICITADOR 37	3.628.911,11	3.628.911,11	14,04	-0,39		95,91
38	LICITADOR 38	3.630.442,31	3.630.442,31	14,00	-0,43		95,85
39	LICITADOR 39	3.630.586,10	3.630.586,10	14,00	-0,43		95,85
40	LICITADOR 40	3.630.599,72	3.630.599,72	14,00	-0,43		95,85
41	LICITADOR 41	3.632.459,54	3.632.459,54	13,96	-0,48		95,78
42	LICITADOR 42	3.635.085,44	3.635.085,44	13,89	-0,54		95,69
43	LICITADOR 43	3.635.533,47	3.635.533,47	13,88	-0,55		95,67
44	LICITADOR 44	3.638.522,01	3.638.522,01	13,81	-0,62		95,57
45	LICITADOR 45	3.647.486,56	3.647.486,56	13,60	-0,83		95,25
46	LICITADOR 46	3.648.968,87	3.648.968,87	13,56	-0,87		95,20
47	LICITADOR 47	3.657.229,83	3.657.229,83	13,37	-1,06		94,90
48	LICITADOR 48	3.664.029,60	3.664.029,60	13,21	-1,22		94,66
49	LICITADOR 49	3.664.372,77	3.664.372,77	13,20	-1,23		94,65
50	LICITADOR 50	3.674.075,58	3.674.075,58	12,97	-1,46		94,30
51	LICITADOR 51	3.674.257,97	3.674.257,97	12,97	-1,47		94,30
52	LICITADOR 52	3.681.858,98	3.681.858,98	12,79	-1,65		94,03
53	LICITADOR 53	3.690.524,19	3.690.524,19	12,58	-1,85		93,72
54	LICITADOR 54	3.752.140,26	3.752.140,26	11,12	-3,31		91,53
55	LICITADOR 55	3.830.000,00	3.830.000,00	9,28	-5,16		88,76

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

ESCOLA SOLELL- LA PALMA DE CERVELLÓ. CLAU: PAA-08355

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.445.928,33 €
DATA PRESENTACIÓ	24/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.989.056,78 € 2.989.056,78 €
BAIXA MITJA(BM)	13,26
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	15,98
DESVIACIÓ (sigma)	2,25
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,76
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,76
NÚMERO D'OFERTES	51,00
BAIXA MÍNIMA	5,03
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,24

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,25	
1	LICITADOR 1	2.895.268,56	2.895.268,56	15,98	2,72		100,00
2	LICITADOR C	2.897.528,00	2.897.528,00	15,91	2,66		99,90
3	LICITADOR 3	2.905.884,26	2.905.884,26	15,67	2,41		99,54
4	LICITADOR 4	2.908.877,01	2.908.877,01	15,59	2,33		99,41
5	LICITADOR 5	2.920.789,73	2.920.789,73	15,24	1,98		98,89
6	LICITADOR 6	2.929.039,07	2.929.039,07	15,00	1,74		98,53
7	LICITADOR 7	2.929.721,64	2.929.721,64	14,98	1,72		98,50
8	LICITADOR 8	2.931.106,64	2.931.106,64	14,94	1,68		98,44
9	LICITADOR 9	2.937.235,02	2.937.235,02	14,76	1,50		98,17
10	LICITADOR 10	2.938.182,03	2.938.182,03	14,73	1,48		98,13
11	LICITADOR 11	2.938.352,17	2.938.352,17	14,73	1,47		98,12
12	LICITADOR 12	2.945.508,87	2.945.508,87	14,52	1,26		97,81
13	LICITADOR 13	2.946.246,37	2.946.246,37	14,50	1,24		97,78
14	LICITADOR 14	2.946.267,76	2.946.267,76	14,50	1,24		97,78
15	LICITADOR 15	2.949.712,87	2.949.712,87	14,40	1,14		97,63
16	LICITADOR 16	2.953.643,84	2.953.643,84	14,29	1,03		97,46
17	LICITADOR 17	2.955.776,32	2.955.776,32	14,22	0,97		97,37
18	LICITADOR 18	2.956.601,89	2.956.601,89	14,20	0,94		97,33
19	LICITADOR 19	2.956.647,54	2.956.647,54	14,20	0,94		97,33
20	LICITADOR A	2.957.750,13	2.957.750,13	14,17	0,91		97,28
21	LICITADOR 21	2.959.707,85	2.959.707,85	14,11	0,85		97,19
22	LICITADOR 22	2.963.466,15	2.963.466,15	14,00	0,74		97,03
23	LICITADOR 23	2.963.487,30	2.963.487,30	14,00	0,74		97,03
24	LICITADOR 24	2.964.807,38	2.964.807,38	13,96	0,70		96,97
25	LICITADOR 25	2.969.917,94	2.969.917,94	13,81	0,56		96,75
26	LICITADOR 26	2.970.124,07	2.970.124,07	13,81	0,55		96,74
27	LICITADOR 27	2.970.390,00	2.970.390,00	13,80	0,54		96,73
28	LICITADOR 28	2.970.508,74	2.970.508,74	13,80	0,54		96,72
29	LICITADOR 29	2.975.138,34	2.975.138,34	13,66	0,40		96,52
30	LICITADOR 30	2.979.005,04	2.979.005,04	13,55	0,29		96,35
31	LICITADOR B	2.981.416,48	2.981.416,48	13,48	0,22		96,25
32	LICITADOR 32	2.982.450,97	2.982.450,97	13,45	0,19		96,20
33	LICITADOR 33	2.986.586,08	2.986.586,08	13,33	0,07		96,02
34	LICITADOR 34	2.989.164,11	2.989.164,11	13,26	0,00		95,91
35	LICITADOR 35	2.993.479,16	2.993.479,16	13,13	-0,13		95,72
36	LICITADOR 36	2.994.472,91	2.994.472,91	13,10	-0,16		95,68
37	LICITADOR 37	2.997.180,65	2.997.180,65	13,02	-0,24		95,56
38	LICITADOR 38	2.997.783,95	2.997.783,95	13,01	-0,25		95,54
39	LICITADOR 39	3.003.283,86	3.003.283,86	12,85	-0,41		95,30
40	LICITADOR 40	3.006.453,74	3.006.453,74	12,75	-0,50		95,16
41	LICITADOR 41	3.022.424,43	3.022.424,43	12,29	-0,97		94,46
42	LICITADOR 42	3.025.023,01	3.025.023,01	12,21	-1,04		94,35
43	LICITADOR 43	3.025.525,73	3.025.525,73	12,20	-1,06		94,33
44	LICITADOR 44	3.027.248,03	3.027.248,03	12,15	-1,11		94,25
45	LICITADOR 45	3.027.581,89	3.027.581,89	12,14	-1,12		94,24
46	LICITADOR 46	3.066.876,21	3.066.876,21	11,00	-2,26		92,53
47	LICITADOR 47	3.094.419,95	3.094.419,95	10,20	-3,06		91,33
48	LICITADOR 48	3.118.565,14	3.118.565,14	9,50	-3,76		90,28
49	LICITADOR 49	3.169.916,18	3.169.916,18	8,01	-5,25		88,04
50	LICITADOR 50	3.272.598,10	3.272.598,10	5,03	-8,23		83,57
51	LICITADOR 51	3.272.752,71	3.272.752,71	5,03	-8,23		83,57

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

ESCOLA ROCALBA- ST FELIU PALLEROLS. CLAU: PAG-06466

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	3.094.294,26 €
DATA PRESENTACIÓ	24/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.682.451,24 € 2.682.451,24 €
BAIXA MITJA(BM)	13,31
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,50
DESVIACIÓ (sigma)	2,28
BAIXA REFERENCIA(BR)	13,63
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,63
NÚMERO D'OFERTES	40,00
BAIXA MÍNIMA	6,00
BAIXA ADJUDICACIÓ	12,71

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	2,28	
1	LICITADOR 1	2.583.610,34	2.583.610,34	16,50	3,19		100,00
2	LICITADOR 2	2.593.055,65	2.593.055,65	16,20	2,89		99,54
3	LICITADOR 3	2.599.663,48	2.599.663,48	15,99	2,68		99,22
4	LICITADOR 4	2.599.780,77	2.599.780,77	15,98	2,67		99,22
5	LICITADOR B	2.619.933,20	2.619.933,20	15,33	2,02		98,24
6	LICITADOR 6	2.620.199,39	2.620.199,39	15,32	2,01		98,23
7	LICITADOR 7	2.621.124,36	2.621.124,36	15,29	1,98		98,18
8	LICITADOR 8	2.625.508,66	2.625.508,66	15,15	1,84		97,97
9	LICITADOR 9	2.630.149,14	2.630.149,14	15,00	1,69		97,74
10	LICITADOR 10	2.632.316,54	2.632.316,54	14,93	1,62		97,64
11	LICITADOR 11	2.636.310,15	2.636.310,15	14,80	1,49		97,45
12	LICITADOR 12	2.645.621,59	2.645.621,59	14,50	1,19		96,99
13	LICITADOR 13	2.645.662,86	2.645.662,86	14,50	1,19		96,99
14	LICITADOR 14	2.653.357,33	2.653.357,33	14,25	0,94		96,62
15	LICITADOR 15	2.653.506,37	2.653.506,37	14,25	0,94		96,61
16	LICITADOR 16	2.656.942,84	2.656.942,84	14,13	0,82		96,45
17	LICITADOR 17	2.658.613,66	2.658.613,66	14,08	0,77		96,36
18	LICITADOR 18	2.660.162,08	2.660.162,08	14,03	0,72		96,29
19	LICITADOR A	2.663.403,52	2.663.403,52	13,93	0,62		96,13
20	LICITADOR 20	2.664.806,22	2.664.806,22	13,88	0,57		96,06
21	LICITADOR 21	2.666.622,39	2.666.622,39	13,82	0,51		95,98
22	LICITADOR 22	2.671.555,13	2.671.555,13	13,66	0,35		95,74
23	LICITADOR 23	2.678.487,39	2.678.487,39	13,44	0,13		95,40
24	LICITADOR 24	2.682.755,04	2.682.755,04	13,30	-0,01		95,19
25	LICITADOR 25	2.685.865,55	2.685.865,55	13,20	-0,11		95,04
26	LICITADOR 26	2.688.941,70	2.688.941,70	13,10	-0,21		94,89
27	LICITADOR 27	2.690.340,05	2.690.340,05	13,05	-0,25		94,83
28	LICITADOR C	2.693.290,47	2.693.290,47	12,96	-0,35		94,68
29	LICITADOR 29	2.698.006,62	2.698.006,62	12,81	-0,50		94,45
30	LICITADOR 30	2.698.224,59	2.698.224,59	12,80	-0,51		94,44
31	LICITADOR 31	2.701.129,06	2.701.129,06	12,71	-0,60		94,30
32	LICITADOR 32	2.710.602,01	2.710.602,01	12,40	-0,91		93,84
33	LICITADOR 33	2.720.742,66	2.720.742,66	12,07	-1,24		93,35
34	LICITADOR 34	2.744.018,56	2.744.018,56	11,32	-1,99		92,22
35	LICITADOR 35	2.749.048,92	2.749.048,92	11,16	-2,15		91,98
36	LICITADOR 36	2.749.768,06	2.749.768,06	11,13	-2,18		91,95
37	LICITADOR 37	2.800.147,16	2.800.147,16	9,51	-3,80		89,50
38	LICITADOR 38	2.812.060,26	2.812.060,26	9,12	-4,19		88,93
39	LICITADOR 39	2.884.044,38	2.884.044,38	6,79	-6,51		85,44
40	LICITADOR 40	2.908.671,62	2.908.671,62	6,00	-7,31		84,24

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

62

INSTITUT SALES- VILADECANS. CLAU: IAA-06488

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.222.159,91 €
DATA PRESENTACIÓ	29/03/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.607.799,85 € 3.607.799,85 €
BAIXA MITJA(BM)	14,55
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,10
DESVIACIÓ (sigma)	1,34
BAIXA REFERENCIA(BR)	14,57
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	17,57
NÚMERO D'OFERTES	56,00
BAIXA MÍNIMA	10,55
BAIXA ADJUDICACIÓ	17,10

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,34	
1	LICITADOR 1	3.372.239,11	3.372.239,11	20,13	5,58		0,00
2	LICITADOR 2	3.500.000,00	3.500.000,00	17,10	2,55		100,00
3	LICITADOR 3	3.521.285,55	3.521.285,55	16,60	2,05		99,24
4	LICITADOR 4	3.530.570,12	3.530.570,12	16,38	1,83		98,91
5	LICITADOR B	3.549.142,84	3.549.142,84	15,94	1,39		98,25
6	LICITADOR 6	3.550.918,28	3.550.918,28	15,90	1,35		98,19
7	LICITADOR 7	3.551.680,91	3.551.680,91	15,88	1,33		98,16
8	LICITADOR 8	3.555.058,64	3.555.058,64	15,80	1,25		98,04
9	LICITADOR 9	3.559.816,46	3.559.816,46	15,69	1,14		97,87
10	LICITADOR 10	3.567.055,81	3.567.055,81	15,52	0,97		97,62
11	LICITADOR 11	3.567.473,37	3.567.473,37	15,51	0,96		97,60
12	LICITADOR 12	3.569.361,45	3.569.361,45	15,46	0,91		97,54
13	LICITADOR 13	3.572.369,48	3.572.369,48	15,39	0,84		97,43
14	LICITADOR 14	3.582.079,66	3.582.079,66	15,16	0,61		97,08
15	LICITADOR 15	3.582.502,01	3.582.502,01	15,15	0,60		97,07
16	LICITADOR 16	3.584.613,77	3.584.613,77	15,10	0,55		96,99
17	LICITADOR 17	3.587.147,06	3.587.147,06	15,04	0,49		96,90
18	LICITADOR C	3.590.103,00	3.590.103,00	14,97	0,42		96,80
19	LICITADOR 19	3.595.207,66	3.595.207,66	14,85	0,30		96,62
20	LICITADOR 20	3.596.110,51	3.596.110,51	14,83	0,28		96,59
21	LICITADOR 21	3.597.053,55	3.597.053,55	14,81	0,25		96,55
22	LICITADOR 22	3.600.246,36	3.600.246,36	14,73	0,18		96,44
23	LICITADOR 23	3.600.451,51	3.600.451,51	14,72	0,17		96,43
24	LICITADOR 24	3.603.530,69	3.603.530,69	14,65	0,10		96,32
25	LICITADOR 25	3.605.428,21	3.605.428,21	14,61	0,06		96,25
26	LICITADOR 26	3.609.089,49	3.609.089,49	14,52	-0,03		96,12
27	LICITADOR 27	3.609.434,44	3.609.434,44	14,51	-0,04		96,11
28	LICITADOR 28	3.609.940,23	3.609.940,23	14,50	-0,05		96,09
29	LICITADOR 29	3.609.946,73	3.609.946,73	14,50	-0,05		96,09
30	LICITADOR 30	3.613.746,52	3.613.746,52	14,41	-0,14		95,96
31	LICITADOR 31	3.613.746,67	3.613.746,67	14,41	-0,14		95,96
32	LICITADOR 32	3.617.123,11	3.617.123,11	14,33	-0,22		95,84
33	LICITADOR 33	3.618.481,67	3.618.481,67	14,30	-0,25		95,79
34	LICITADOR 34	3.620.459,52	3.620.459,52	14,25	-0,30		95,72
35	LICITADOR 35	3.625.090,68	3.625.090,68	14,14	-0,41		95,56
36	LICITADOR 36	3.626.559,94	3.626.559,94	14,11	-0,44		95,50
37	LICITADOR 37	3.627.129,14	3.627.129,14	14,09	-0,46		95,48
38	LICITADOR 38	3.628.365,73	3.628.365,73	14,06	-0,49		95,44
39	LICITADOR 39	3.628.946,12	3.628.946,12	14,05	-0,50		95,42
40	LICITADOR 40	3.630.635,57	3.630.635,57	14,01	-0,54		95,36
41	LICITADOR 41	3.631.290,26	3.631.290,26	13,99	-0,56		95,34
42	LICITADOR 42	3.631.425,24	3.631.425,24	13,99	-0,56		95,33
43	LICITADOR 43	3.633.567,34	3.633.567,34	13,94	-0,61		95,25
44	LICITADOR 44	3.637.050,18	3.637.050,18	13,86	-0,69		95,13
45	LICITADOR 45	3.643.922,14	3.643.922,14	13,70	-0,86		94,89
46	LICITADOR A	3.648.015,27	3.648.015,27	13,60	-0,95		94,74
47	LICITADOR 47	3.657.133,94	3.657.133,94	13,38	-1,17		94,42
48	LICITADOR 48	3.658.446,54	3.658.446,54	13,35	-1,20		94,37
49	LICITADOR 49	3.666.916,55	3.666.916,55	13,15	-1,40		94,07
50	LICITADOR 50	3.671.280,74	3.671.280,74	13,05	-1,50		93,91
51	LICITADOR 51	3.672.162,85	3.672.162,85	13,03	-1,52		93,88
52	LICITADOR 52	3.675.392,92	3.675.392,92	12,95	-1,60		93,77
53	LICITADOR 53	3.678.044,66	3.678.044,66	12,89	-1,66		93,67
54	LICITADOR 54	3.680.456,79	3.680.456,79	12,83	-1,72		93,59
55	LICITADOR 55	3.694.824,04	3.694.824,04	12,49	-2,06		93,08
56	LICITADOR 56	3.776.720,64	3.776.720,64	10,55	-4,00		90,17

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

63

CEIP MARE DE DÉU DE MONTSERRAT- PREMIÀ DE MAR CLAU:PAC-07364

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.152.909,03 €
DATA PRESENTACIÓ	12/05/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.529.088,42 € 3.529.088,42 €
BAIXA MITJA(BM)	15,02
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,76
DESVIACIÓ (sigma)	1,72
BAIXA REFERENCIA(BR)	15,17
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	18,17
NÚMERO D'OFERTES	54,00
BAIXA MÍNIMA	6,92
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,16

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,72	
1	LICITADOR 1	3.415.352,37	3.415.352,37	17,76	2,74		100,00
2	LICITADOR 2	3.421.956,30	3.421.956,30	17,60	2,58		99,76
3	LICITADOR 3	3.438.830,39	3.438.830,39	17,19	2,17		99,15
4	LICITADOR C	3.445.669,00	3.445.669,00	17,03	2,01		98,90
5	LICITADOR 5	3.452.679,66	3.452.679,66	16,86	1,84		98,65
6	LICITADOR 6	3.455.152,25	3.455.152,25	16,80	1,78		98,56
7	LICITADOR 7	3.467.795,87	3.467.795,87	16,50	1,48		98,11
8	LICITADOR 8	3.471.416,66	3.471.416,66	16,41	1,39		97,97
9	LICITADOR 9	3.475.989,24	3.475.989,24	16,30	1,28		97,81
10	LICITADOR 10	3.477.635,88	3.477.635,88	16,26	1,24		97,75
11	LICITADOR 11	3.481.798,93	3.481.798,93	16,16	1,14		97,60
12	LICITADOR 12	3.482.122,97	3.482.122,97	16,15	1,13		97,59
13	LICITADOR 13	3.485.085,19	3.485.085,19	16,08	1,06		97,48
14	LICITADOR 14	3.489.602,84	3.489.602,84	15,97	0,95		97,32
15	LICITADOR 15	3.490.103,82	3.490.103,82	15,96	0,94		97,30
16	LICITADOR 16	3.490.374,77	3.490.374,77	15,95	0,93		97,29
17	LICITADOR 17	3.493.035,67	3.493.035,67	15,89	0,87		97,19
18	LICITADOR 18	3.494.672,93	3.494.672,93	15,85	0,83		97,14
19	LICITADOR 19	3.496.749,40	3.496.749,40	15,80	0,78		97,06
20	LICITADOR 20	3.502.563,49	3.502.563,49	15,66	0,64		96,85
21	LICITADOR 21	3.502.978,76	3.502.978,76	15,65	0,63		96,83
22	LICITADOR 22	3.503.863,97	3.503.863,97	15,63	0,61		96,80
23	LICITADOR 23	3.508.391,57	3.508.391,57	15,52	0,50		96,64
24	LICITADOR 24	3.509.208,13	3.509.208,13	15,50	0,48		96,61
25	LICITADOR 25	3.513.776,32	3.513.776,32	15,39	0,37		96,44
26	LICITADOR A	3.516.131,58	3.516.131,58	15,33	0,31		96,36
27	LICITADOR 27	3.517.513,00	3.517.513,00	15,30	0,28		96,31
28	LICITADOR 28	3.518.283,67	3.518.283,67	15,28	0,26		96,28
29	LICITADOR 29	3.520.305,68	3.520.305,68	15,23	0,21		96,21
30	LICITADOR 30	3.523.146,92	3.523.146,92	15,16	0,14		96,11
31	LICITADOR 31	3.529.850,83	3.529.850,83	15,00	-0,02		95,86
32	LICITADOR 32	3.529.972,60	3.529.972,60	15,00	-0,02		95,86
33	LICITADOR 33	3.532.049,13	3.532.049,13	14,95	-0,07		95,78
34	LICITADOR 34	3.538.446,42	3.538.446,42	14,80	-0,23		95,55
35	LICITADOR 35	3.539.953,93	3.539.953,93	14,76	-0,26		95,50
36	LICITADOR 36	3.540.543,19	3.540.543,19	14,75	-0,28		95,48
37	LICITADOR 37	3.540.769,97	3.540.769,97	14,74	-0,28		95,47
38	LICITADOR 38	3.545.066,27	3.545.066,27	14,64	-0,38		95,31
39	LICITADOR 39	3.550.669,12	3.550.669,12	14,50	-0,52		95,11
40	LICITADOR 40	3.552.396,14	3.552.396,14	14,46	-0,56		95,05
41	LICITADOR 41	3.553.318,64	3.553.318,64	14,44	-0,58		95,02
42	LICITADOR 42	3.555.246,29	3.555.246,29	14,39	-0,63		94,95
43	LICITADOR 43	3.562.365,36	3.562.365,36	14,22	-0,80		94,69
44	LICITADOR 44	3.567.348,85	3.567.348,85	14,10	-0,92		94,51
45	LICITADOR 45	3.567.599,96	3.567.599,96	14,09	-0,93		94,50
46	LICITADOR 46	3.574.412,86	3.574.412,86	13,93	-1,09		94,25
47	LICITADOR 47	3.582.023,01	3.582.023,01	13,75	-1,27		93,98
48	LICITADOR 48	3.593.741,40	3.593.741,40	13,46	-1,56		93,56
49	LICITADOR 49	3.595.547,45	3.595.547,45	13,42	-1,60		93,49
50	LICITADOR 50	3.623.413,20	3.623.413,20	12,75	-2,27		92,48
51	LICITADOR 51	3.629.636,00	3.629.636,00	12,60	-2,42		92,26
52	LICITADOR 52	3.653.158,44	3.653.158,44	12,03	-2,99		91,41
53	LICITADOR 53	3.685.630,20	3.685.630,20	11,25	-3,77		90,24
54	LICITADOR 54	3.865.428,01	3.865.428,01	6,92	-8,10		83,74

NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

IES CASTELLDEFELS CLAU: INA-07419.1							64
(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ							
DATA PRESENTACIÓ		4.732.508,77 €					
IMPORT DE LA BAIXA MITJA		19/05/2010					
BAIXA MITJA(BM)		4.016.689,72 €					4.016.689,72 €
BAIXA MÀXIMA (BMAX)		15,13					
DESVIACIÓ (sigma)		17,25					
BAIXA REFERENCIA(BR)		1,50					
CRITERI DE TEMERITAT		15,30					
BAIXA TEMERARIA (BT)		3,00					
NÚMERO D'OFERTES		18,30					
BAIXA MÍNIMA		60,00					
BAIXA ADJUDICACIÓ		9,46					
		17,25					
		Boi		criteri sigma			
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	1,50	PUNTS
1	LICITADOR C	3.916.150,99	3.916.150,99	17,25	2,12		100,00
2	LICITADOR 2	3.925.844,03	3.925.844,03	17,05	1,92		99,69
3	LICITADOR A	3.935.336,62	3.935.336,62	16,84	1,72		99,39
4	LICITADOR 4	3.937.447,49	3.937.447,49	16,80	1,67		99,32
5	LICITADOR 5	3.942.179,80	3.942.179,80	16,70	1,57		99,17
6	LICITADOR 6	3.945.115,91	3.945.115,91	16,64	1,51		99,08
7	LICITADOR 7	3.946.439,07	3.946.439,07	16,61	1,48		99,04
8	LICITADOR 8	3.949.921,47	3.949.921,47	16,54	1,41		98,93
9	LICITADOR 9	3.958.766,02	3.958.766,02	16,35	1,22		98,65
10	LICITADOR 10	3.962.010,44	3.962.010,44	16,28	1,16		98,55
11	LICITADOR 11	3.963.476,10	3.963.476,10	16,25	1,12		98,50
12	LICITADOR 12	3.965.312,25	3.965.312,25	16,21	1,09		98,44
13	LICITADOR 13	3.965.642,89	3.965.642,89	16,20	1,08		98,43
14	LICITADOR 14	3.966.962,71	3.966.962,71	16,18	1,05		98,39
15	LICITADOR 15	3.967.735,35	3.967.735,35	16,16	1,03		98,36
16	LICITADOR 16	3.970.489,85	3.970.489,85	16,10	0,98		98,28
17	LICITADOR 17	3.975.348,89	3.975.348,89	16,00	0,87		98,12
18	LICITADOR 18	3.978.945,45	3.978.945,45	15,92	0,80		98,01
19	LICITADOR 19	3.983.352,63	3.983.352,63	15,83	0,70		97,87
20	LICITADOR 20	3.984.055,82	3.984.055,82	15,82	0,69		97,85
21	LICITADOR 21	3.984.652,84	3.984.652,84	15,80	0,68		97,83
22	LICITADOR 22	3.984.771,00	3.984.771,00	15,80	0,67		97,83
23	LICITADOR 23	3.984.923,04	3.984.923,04	15,80	0,67		97,82
24	LICITADOR 24	3.986.192,14	3.986.192,14	15,77	0,64		97,78
25	LICITADOR 25	3.993.090,09	3.993.090,09	15,62	0,50		97,56
26	LICITADOR 26	3.994.706,84	3.994.706,84	15,59	0,46		97,51
27	LICITADOR 27	3.997.076,91	3.997.076,91	15,54	0,41		97,43
28	LICITADOR 28	3.998.010,88	3.998.010,88	15,52	0,39		97,41
29	LICITADOR 29	4.000.389,66	4.000.389,66	15,47	0,34		97,33
30	LICITADOR 30	4.002.755,67	4.002.755,67	15,42	0,29		97,26
31	LICITADOR 31	4.008.252,57	4.008.252,57	15,30	0,18		97,08
32	LICITADOR 32	4.010.970,99	4.010.970,99	15,25	0,12		96,99
33	LICITADOR 33	4.015.186,61	4.015.186,61	15,16	0,03		96,86
34	LICITADOR 34	4.015.478,07	4.015.478,07	15,15	0,03		96,85
35	LICITADOR 35	4.016.107,66	4.016.107,66	15,14	0,01		96,83
36	LICITADOR 36	4.017.899,94	4.017.899,94	15,10	-0,03		96,77
37	LICITADOR 37	4.021.687,80	4.021.687,80	15,02	-0,11		96,65
38	LICITADOR 38	4.022.158,35	4.022.158,35	15,01	-0,12		96,64
39	LICITADOR 39	4.022.262,31	4.022.262,31	15,01	-0,12		96,64
40	LICITADOR B	4.023.105,71	4.023.105,71	14,99	-0,14		96,61
41	LICITADOR 41	4.026.802,47	4.026.802,47	14,91	-0,21		96,49
42	LICITADOR 42	4.027.365,71	4.027.365,71	14,90	-0,23		96,47
43	LICITADOR 43	4.031.889,98	4.031.889,98	14,80	-0,32		96,33
44	LICITADOR 44	4.040.615,46	4.040.615,46	14,62	-0,51		96,06
45	LICITADOR 45	4.041.562,49	4.041.562,49	14,60	-0,53		96,02
46	LICITADOR 46	4.042.917,98	4.042.917,98	14,57	-0,55		95,98
47	LICITADOR 47	4.046.571,74	4.046.571,74	14,49	-0,63		95,87
48	LICITADOR 48	4.048.418,41	4.048.418,41	14,46	-0,67		95,81
49	LICITADOR 49	4.051.475,56	4.051.475,56	14,39	-0,74		95,71
50	LICITADOR 50	4.058.397,02	4.058.397,02	14,24	-0,88		95,49
51	LICITADOR 51	4.059.088,02	4.059.088,02	14,23	-0,90		95,47
52	LICITADOR 52	4.069.770,34	4.069.770,34	14,00	-1,12		95,13
53	LICITADOR 53	4.070.904,44	4.070.904,44	13,98	-1,15		95,09
54	LICITADOR 54	4.073.020,02	4.073.020,02	13,94	-1,19		95,03
55	LICITADOR 55	4.076.170,59	4.076.170,59	13,87	-1,26		94,93
56	LICITADOR 56	4.098.384,33	4.098.384,33	13,40	-1,73		94,22
57	LICITADOR 57	4.109.407,02	4.109.407,02	13,17	-1,96		93,87
58	LICITADOR 58	4.249.061,14	4.249.061,14	10,22	-4,91		89,45
59	LICITADOR 59	4.254.456,12	4.254.456,12	10,10	-5,02		89,28
60	LICITADOR 60	4.284.891,73	4.284.891,73	9,46	-5,67		88,31
		NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA					
		ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA					

CEIP EL MONTCAU-SUBIRATS CLAU: PNG-08445

(A)	PRESSUPOST LICITACIÓ	2.259.598,45 €
	DATA PRESENTACIÓ	19/05/2010
	IMPORT DE LA BAIXA MITJA	1.936.376,79 €
	BAIXA MITJA(BM)	14,30
	BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,07
	DESVIACIÓ (sigma)	1,75
	BAJA REFERENCIA(BR)	14,52
	CRITERI DE TEMERITAT	3,00
	BAIXA TEMERARIA (BT)	17,52
	NÚMERO D'OFERTES	40,00
	BAIXA MÍNIMA	9,77
	BAIXA ADJUDICACIÓ	15,76

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi	criteri sigma		PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,75	
1	LICITADOR 1	1.873.813,32	1.873.813,32	17,07	2,77		100,00
2	LICITADOR 2	1.874.305,12	1.874.305,12	17,05	2,75		99,97
3	LICITADOR 3	1.876.389,54	1.876.389,54	16,96	2,65		99,83
4	LICITADOR 4	1.886.800,67	1.886.800,67	16,50	2,19		99,14
5	LICITADOR 5	1.887.980,98	1.887.980,98	16,45	2,14		99,06
6	LICITADOR 6	1.898.125,69	1.898.125,69	16,00	1,69		98,39
7	LICITADOR 7	1.900.671,82	1.900.671,82	15,88	1,58		98,22
8	LICITADOR 8	1.901.940,88	1.901.940,88	15,83	1,52		98,13
9	LICITADOR 9	1.903.485,73	1.903.485,73	15,76	1,46		98,03
10	LICITADOR 10	1.909.058,91	1.909.058,91	15,51	1,21		97,66
11	LICITADOR 11	1.911.575,72	1.911.575,72	15,40	1,10		97,49
12	LICITADOR 12	1.915.235,64	1.915.235,64	15,24	0,94		97,25
13	LICITADOR 13	1.915.681,86	1.915.681,86	15,22	0,92		97,22
14	LICITADOR 14	1.915.687,45	1.915.687,45	15,22	0,92		97,22
15	LICITADOR 15	1.916.136,59	1.916.136,59	15,20	0,90		97,19
16	LICITADOR 16	1.918.873,16	1.918.873,16	15,08	0,77		97,01
17	LICITADOR 17	1.921.788,48	1.921.788,48	14,95	0,65		96,82
18	LICITADOR 18	1.922.416,20	1.922.416,20	14,92	0,62		96,77
19	LICITADOR 19	1.923.371,95	1.923.371,95	14,88	0,58		96,71
20	LICITADOR 20	1.928.815,20	1.928.815,20	14,64	0,33		96,35
21	LICITADOR 21	1.929.351,26	1.929.351,26	14,62	0,31		96,31
22	LICITADOR 22	1.930.580,02	1.930.580,02	14,56	0,26		96,23
23	LICITADOR 23	1.936.475,01	1.936.475,01	14,30	0,00		95,84
24	LICITADOR 24	1.939.865,26	1.939.865,26	14,15	-0,15		95,62
25	LICITADOR 25	1.946.560,09	1.946.560,09	13,85	-0,45		95,17
26	LICITADOR 26	1.948.027,14	1.948.027,14	13,79	-0,52		95,07
27	LICITADOR 27	1.948.609,83	1.948.609,83	13,76	-0,54		95,03
28	LICITADOR 28	1.950.313,77	1.950.313,77	13,69	-0,62		94,92
29	LICITADOR B	1.955.456,52	1.955.456,52	13,46	-0,84		94,58
30	LICITADOR A	1.956.616,06	1.956.616,06	13,41	-0,90		94,50
31	LICITADOR 31	1.965.152,06	1.965.152,06	13,03	-1,27		93,94
32	LICITADOR 32	1.965.264,99	1.965.264,99	13,03	-1,28		93,93
33	LICITADOR 33	1.965.850,65	1.965.850,65	13,00	-1,30		93,89
34	LICITADOR 34	1.972.825,41	1.972.825,41	12,69	-1,61		93,43
35	LICITADOR 35	1.985.562,45	1.985.562,45	12,13	-2,18		92,58
36	LICITADOR 36	1.991.836,03	1.991.836,03	11,85	-2,45		92,17
37	LICITADOR 37	1.994.306,94	1.994.306,94	11,74	-2,56		92,00
38	LICITADOR 38	2.011.240,14	2.011.240,14	10,99	-3,31		90,88
39	LICITADOR 39	2.020.229,53	2.020.229,53	10,59	-3,71		90,28
40	LICITADOR 40	2.038.793,66	2.038.793,66	9,77	-4,53		89,05

 NO ESTAN PRESENT PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

CEIP LES PRESES CLAU: PNG-07952

(A) PRESSUPOST LICITACIÓ	3.575.524,83 €
DATA PRESENTACIÓ	19/05/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.065.367,72 € 3.065.367,72 €
BAIXA MITJA(BM)	14,27
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,42
DESVIACIÓ (sigma)	1,68
BAJA REFERENCIA(BR)	14,43
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	17,43
NÚMERO D'OFERTES	42,00
BAIXA MÍNIMA	10,13
BAIXA ADJUDICACIÓ	16,45

(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	Boi		criteri sigma	PUNTS
				% BAIXA	[BOI-BM]<	1,68	
1	LICITADOR 1	2.952.533,73	2.952.533,73	17,42	3,16		100,00
2	LICITADOR 2	2.970.564,20	2.970.564,20	16,92	2,65		99,24
3	LICITADOR 3	2.987.479,56	2.987.479,56	16,45	2,18		98,53
4	LICITADOR 4	2.988.401,13	2.988.401,13	16,42	2,15		98,50
5	LICITADOR 5	3.001.177,03	3.001.177,03	16,06	1,80		97,96
6	LICITADOR 6	3.002.723,32	3.002.723,32	16,02	1,75		97,89
7	LICITADOR 7	3.004.918,78	3.004.918,78	15,96	1,69		97,80
8	LICITADOR 8	3.013.111,31	3.013.111,31	15,73	1,46		97,46
9	LICITADOR 9	3.022.391,14	3.022.391,14	15,47	1,20		97,07
10	LICITADOR 10	3.028.462,71	3.028.462,71	15,30	1,03		96,81
11	LICITADOR 11	3.029.410,21	3.029.410,21	15,27	1,01		96,77
12	LICITADOR A	3.029.772,74	3.029.772,74	15,26	1,00		96,76
13	LICITADOR B	3.032.045,24	3.032.045,24	15,20	0,93		96,66
14	LICITADOR 14	3.038.481,00	3.038.481,00	15,02	0,75		96,39
15	LICITADOR 15	3.039.196,11	3.039.196,11	15,00	0,73		96,36
16	LICITADOR 16	3.039.906,90	3.039.906,90	14,98	0,71		96,33
17	LICITADOR 17	3.042.502,38	3.042.502,38	14,91	0,64		96,23
18	LICITADOR 18	3.044.771,55	3.044.771,55	14,84	0,58		96,13
19	LICITADOR 19	3.046.266,89	3.046.266,89	14,80	0,53		96,07
20	LICITADOR 20	3.048.134,91	3.048.134,91	14,75	0,48		95,99
21	LICITADOR 21	3.051.024,54	3.051.024,54	14,67	0,40		95,87
22	LICITADOR 22	3.051.336,51	3.051.336,51	14,66	0,39		95,86
23	LICITADOR 23	3.051.352,89	3.051.352,89	14,66	0,39		95,85
24	LICITADOR 24	3.052.126,61	3.052.126,61	14,64	0,37		95,82
25	LICITADOR 25	3.052.425,55	3.052.425,55	14,63	0,36		95,81
26	LICITADOR 26	3.054.183,17	3.054.183,17	14,58	0,31		95,74
27	LICITADOR 27	3.074.153,71	3.074.153,71	14,02	-0,25		94,90
28	LICITADOR 28	3.075.406,96	3.075.406,96	13,99	-0,28		94,85
29	LICITADOR 29	3.090.682,31	3.090.682,31	13,56	-0,71		94,20
30	LICITADOR 30	3.095.610,65	3.095.610,65	13,42	-0,85		94,00
31	LICITADOR 31	3.105.867,33	3.105.867,33	13,14	-1,13		93,57
32	LICITADOR 32	3.107.131,08	3.107.131,08	13,10	-1,17		93,51
33	LICITADOR 33	3.108.906,11	3.108.906,11	13,05	-1,22		93,44
34	LICITADOR 34	3.120.421,46	3.120.421,46	12,73	-1,54		92,96
35	LICITADOR 35	3.124.294,48	3.124.294,48	12,62	-1,65		92,79
36	LICITADOR 36	3.139.310,80	3.139.310,80	12,20	-2,07		92,16
37	LICITADOR 37	3.142.886,33	3.142.886,33	12,10	-2,17		92,01
38	LICITADOR 38	3.147.024,59	3.147.024,59	11,98	-2,28		91,84
39	LICITADOR 39	3.160.048,88	3.160.048,88	11,62	-2,65		91,29
40	LICITADOR 40	3.160.736,08	3.160.736,08	11,60	-2,67		91,27
41	LICITADOR 41	3.204.894,02	3.204.894,02	10,37	-3,90		89,41
42	LICITADOR C	3.213.369,46	3.213.369,46	10,13	-4,14		89,06

 NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

 ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

67

CEIP PAU VILA- ST FELIU LLOB CLAU: PNA-07461.1

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	4.550.582,14 €
DATA PRESENTACIÓ	07/06/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	3.868.638,78 € 3.868.638,78 €
BAIXA MITJA(BM)	14,99
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	17,10
DESVIACIÓ (sigma)	2,22
BAIXA REFERENCIA(BR)	15,67
CRITERI DE TEMERITAT	3,00
BAIXA TEMERARIA (BT)	18,67
NÚMERO D'OFERTES	55,00
BAIXA MÍNIMA	2,77
BAIXA ADJUDICACIÓ	16,73

				Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneitzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	2,22	PUNTS
1	LICITADOR 1	3.772.480,48	3.772.480,48	17,10	2,11		100,00
2	LICITADOR 2	3.784.698,60	3.784.698,60	16,83	1,84		99,60
3	LICITADOR 3	3.785.387,25	3.785.387,25	16,82	1,83		99,57
4	LICITADOR 4	3.788.215,44	3.788.215,44	16,75	1,77		99,48
5	LICITADOR 5	3.789.297,57	3.789.297,57	16,73	1,74		99,45
6	LICITADOR A	3.789.317,86	3.789.317,86	16,73	1,74		99,44
7	LICITADOR 7	3.793.874,09	3.793.874,09	16,63	1,64		99,29
8	LICITADOR 8	3.796.830,54	3.796.830,54	16,56	1,58		99,20
9	LICITADOR 9	3.798.811,84	3.798.811,84	16,52	1,53		99,13
10	LICITADOR 10	3.801.999,59	3.801.999,59	16,45	1,46		99,03
11	LICITADOR 11	3.803.697,86	3.803.697,86	16,41	1,43		98,97
12	LICITADOR 12	3.805.314,60	3.805.314,60	16,38	1,39		98,92
13	LICITADOR 13	3.807.225,64	3.807.225,64	16,34	1,35		98,85
14	LICITADOR 14	3.807.370,80	3.807.370,80	16,33	1,35		98,85
15	LICITADOR 15	3.810.805,74	3.810.805,74	16,26	1,27		98,74
16	LICITADOR 16	3.812.931,44	3.812.931,44	16,21	1,22		98,67
17	LICITADOR 17	3.813.822,91	3.813.822,91	16,19	1,20		98,64
18	LICITADOR 18	3.815.663,00	3.815.663,00	16,15	1,16		98,58
19	LICITADOR 19	3.815.663,13	3.815.663,13	16,15	1,16		98,58
20	LICITADOR 20	3.817.256,00	3.817.256,00	16,11	1,13		98,52
21	LICITADOR 21	3.817.483,35	3.817.483,35	16,11	1,12		98,52
22	LICITADOR 22	3.818.432,29	3.818.432,29	16,09	1,10		98,49
23	LICITADOR 23	3.823.354,31	3.823.354,31	15,98	1,00		98,32
24	LICITADOR C	3.828.408,00	3.828.408,00	15,87	0,88		98,16
25	LICITADOR 25	3.830.680,04	3.830.680,04	15,82	0,83		98,08
26	LICITADOR 26	3.830.823,70	3.830.823,70	15,82	0,83		98,08
27	LICITADOR 27	3.838.135,23	3.838.135,23	15,66	0,67		97,84
28	LICITADOR 28	3.844.331,80	3.844.331,80	15,52	0,53		97,63
29	LICITADOR 29	3.845.518,78	3.845.518,78	15,49	0,51		97,59
30	LICITADOR 30	3.850.000,01	3.850.000,01	15,40	0,41		97,44
31	LICITADOR 31	3.852.267,93	3.852.267,93	15,35	0,36		97,37
32	LICITADOR 32	3.854.908,77	3.854.908,77	15,29	0,30		97,28
33	LICITADOR 33	3.858.638,61	3.858.638,61	15,21	0,22		97,16
34	LICITADOR 34	3.859.189,94	3.859.189,94	15,19	0,21		97,14
35	LICITADOR 35	3.863.490,04	3.863.490,04	15,10	0,11		97,00
36	LICITADOR 36	3.865.504,44	3.865.504,44	15,05	0,07		96,93
37	LICITADOR 37	3.867.786,00	3.867.786,00	15,00	0,02		96,86
38	LICITADOR 38	3.867.994,82	3.867.994,82	15,00	0,01		96,85
39	LICITADOR 39	3.868.362,51	3.868.362,51	14,99	0,01		96,84
40	LICITADOR 40	3.869.817,57	3.869.817,57	14,96	-0,03		96,79
41	LICITADOR 41	3.879.335,54	3.879.335,54	14,75	-0,24		96,48
42	LICITADOR 42	3.889.837,60	3.889.837,60	14,52	-0,47		96,13
43	LICITADOR 43	3.893.783,09	3.893.783,09	14,43	-0,55		96,00
44	LICITADOR B	3.895.753,35	3.895.753,35	14,39	-0,60		95,94
45	LICITADOR 45	3.904.363,57	3.904.363,57	14,20	-0,79		95,65
46	LICITADOR 46	3.967.652,80	3.967.652,80	12,81	-2,18		93,57
47	LICITADOR 47	3.968.107,61	3.968.107,61	12,80	-2,19		93,55
48	LICITADOR 48	3.981.796,94	3.981.796,94	12,50	-2,49		93,10
49	LICITADOR 49	3.983.538,84	3.983.538,84	12,46	-2,52		93,04
50	LICITADOR 50	3.984.933,15	3.984.933,15	12,43	-2,56		93,00
51	LICITADOR 51	3.990.977,35	3.990.977,35	12,30	-2,69		92,80
52	LICITADOR 52	3.994.939,39	3.994.939,39	12,21	-2,78		92,67
53	LICITADOR 53	3.999.961,71	3.999.961,71	12,10	-2,89		92,50
54	LICITADOR 54	4.050.018,47	4.050.018,47	11,00	-3,99		90,85
55	LICITADOR 55	4.424.340,74	4.424.340,74	2,77	-12,21		78,51

NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ, PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

68

CEIP DAMIÀ MATEU- LLINARS DEL VALLÈS. CLAU: PAC-07332

(A) PRESSUPOST DE LICITACIÓ	2.779.504,98 €
DATA PRESENTACIÓ	09/06/2010
IMPORT DE LA BAIXA MITJA	2.397.526,02 €
BAIXA MITJA(BM)	13,74
BAIXA MÀXIMA (BMAX)	16,42
DESVIACIÓ (sigma)	3,03
BAJA REFERENCIA(BR)	14,51
CRITERI DE TEMERITAT	2
BAIXA TEMERARIA (BT)	16,51
NÚMERO D'OFERTES	49
BAIXA MÍNIMA	0,00
BAIXA ADJUDICACIÓ	15,85

				Boi	criteri sigma		
(B)	Empresa	Import oferta	Import homogeneïtzat	% BAIXA	[BOI-BM]<	3,03	PUNTS
1	LICITADOR 1*	2.319.923,59	2.319.923,59	16,53	2,79		0,00
2	LICITADOR 2	2.323.110,25	2.323.110,25	16,42	2,68		100,00
3	LICITADOR 3	2.324.222,14	2.324.222,14	16,38	2,64		99,94
4	LICITADOR 4	2.326.445,67	2.326.445,67	16,30	2,56		99,82
5	LICITADOR 5	2.331.710,33	2.331.710,33	16,11	2,37		99,54
6	LICITADOR 6	2.333.394,42	2.333.394,42	16,05	2,31		99,45
7	LICITADOR 7	2.338.031,80	2.338.031,80	15,88	2,14		99,19
8	LICITADOR 8	2.338.914,25	2.338.914,25	15,85	2,11		99,15
9	LICITADOR 9	2.340.343,19	2.340.343,19	15,80	2,06		99,07
10	LICITADOR 10	2.347.464,96	2.347.464,96	15,54	1,80		98,68
11	LICITADOR 11	2.348.681,71	2.348.681,71	15,50	1,76		98,62
12	LICITADOR 12	2.349.066,06	2.349.066,06	15,49	1,75		98,61
13	LICITADOR 13	2.352.805,40	2.352.805,40	15,35	1,61		98,40
14	LICITADOR 14	2.356.099,03	2.356.099,03	15,23	1,49		98,22
15	LICITADOR 15	2.358.118,92	2.358.118,92	15,16	1,42		98,11
16	LICITADOR 16	2.358.303,11	2.358.303,11	15,15	1,41		98,10
17	LICITADOR 17	2.359.423,68	2.359.423,68	15,11	1,37		98,04
18	LICITADOR 18	2.361.745,37	2.361.745,37	15,03	1,29		97,92
19	LICITADOR 19	2.362.735,79	2.362.735,79	14,99	1,25		97,86
20	LICITADOR 20	2.362.798,91	2.362.798,91	14,99	1,25		97,86
21	LICITADOR 21	2.363.364,02	2.363.364,02	14,97	1,23		97,83
22	LICITADOR 22	2.370.753,73	2.370.753,73	14,71	0,97		97,44
23	LICITADOR 23	2.372.347,91	2.372.347,91	14,65	0,91		97,35
24	LICITADOR 24	2.373.935,17	2.373.935,17	14,59	0,85		97,26
25	LICITADOR B	2.375.492,44	2.375.492,44	14,54	0,80		97,18
26	LICITADOR 26	2.377.750,61	2.377.750,61	14,45	0,71		97,05
27	LICITADOR 27	2.377.964,03	2.377.964,03	14,45	0,71		97,05
28	LICITADOR 28	2.378.978,34	2.378.978,34	14,41	0,67		96,99
29	LICITADOR 29	2.379.255,01	2.379.255,01	14,40	0,66		96,97
30	LICITADOR A	2.381.037,32	2.381.037,32	14,34	0,60		96,88
31	LICITADOR 31	2.382.651,62	2.382.651,62	14,28	0,54		96,79
32	LICITADOR 32	2.390.798,66	2.390.798,66	13,98	0,24		96,34
33	LICITADOR 33	2.399.974,02	2.399.974,02	13,65	-0,09		95,85
34	LICITADOR 34	2.401.728,51	2.401.728,51	13,59	-0,15		95,76
35	LICITADOR 35	2.405.661,36	2.405.661,36	13,45	-0,29		95,55
36	LICITADOR 36	2.413.073,87	2.413.073,87	13,18	-0,56		95,14
37	LICITADOR 37	2.414.242,36	2.414.242,36	13,14	-0,60		95,08
38	LICITADOR 38	2.418.020,25	2.418.020,25	13,01	-0,73		94,89
39	LICITADOR 39	2.420.121,04	2.420.121,04	12,93	-0,81		94,77
40	LICITADOR 40	2.432.934,43	2.432.934,43	12,47	-1,27		94,08
41	LICITADOR 41	2.433.701,96	2.433.701,96	12,44	-1,30		94,03
42	LICITADOR 42	2.436.723,56	2.436.723,56	12,33	-1,41		93,87
43	LICITADOR 43	2.437.007,00	2.437.007,00	12,32	-1,42		93,85
44	LICITADOR 44	2.442.871,87	2.442.871,87	12,11	-1,63		93,54
45	LICITADOR 45	2.458.894,09	2.458.894,09	11,53	-2,21		92,67
46	LICITADOR 46	2.493.900,48	2.493.900,48	10,28	-3,46		90,79
47	LICITADOR 47	2.625.985,65	2.625.985,65	5,52	-8,22		83,65
48	LICITADOR 48	2.646.762,04	2.646.762,04	4,78	-8,96		82,54
49	LICITADOR 49	2.779.504,98	2.779.504,98	0,00	-13,74		75,37

NO ESTAN PRESENT, PER ESTAR FORA DE LA DESVIACIÓ, PER CALCULAR LA BAIXA DE REFERENCIA

a ELIMINADES PER BAIXA TEMERARIA

Referencies

- (1) CÀMARA OFICIAL CONTRACTISTES OBRES CATALUNYA.(2016) Informe de Licitació Catalunya 2015
- (2) El papel del sector de la construcción en el crecimiento económico. ISBN 978-84-8188-358-9
- (3) FUENTES-BARGUES, J. L., GONZÁLEZ-GAYA, C., GONZÁLEZ-CRUZ, M^a C. (2015). La contratación pública de obras: situación actual y puntos de mejora. Informes de la Construcción.
- (4) SEOPAN(2015). Licitación pública en 2015.
- (5) CÀMARA OFICIAL CONTRACTISTES OBRES CATALUNYA. (2015). La construcció a Catalunya 2014, previsions 2015.
- (6) CAMARA OFICIAL CONTRACTISTES OBRES CATALUNYA. (2014) La construcció a Catalunya 2013, previsions 2014.
- (7) SANTAMARIA PASOR, J.A. (2013) La constante e interminable reforma de la normativa sobre contratación pública.
- (8) CASAN PÉREZ, A.(2013), La decisión multicriterio; Aplicación en la selección de ofertas competitivas en edificación.
- (9) CEREIGIDO, P.M.(2012), Análisis de los criterios de valoración de ofertas en la selección del adjudicatario de contratos de obras de las administraciones públicas.
- (10) ESCAMILLA NAVARRO, A. (2012), Estudio y análisis de un procedimiento para licitación de obra pública.
- (11) TORTOLA SEBASTIAN, C.J. (2012). Estrategia empresarial para participar en una licitación multilateral.
- (12) BERGMAN MATS, A., LUNDBERG, S. (2011)Tender evaluation and supplier selection methods in public procurement.
- (13) VALLÉS MENGUAL, A. (2011), Proceso en la licitación pública de obras de edificación del Ayuntamiento de Valencia incluidas en el ámbito del Fondo Estatal para el Empleo y la Sostenibilidad Local (Real Decreto-Ley 13/2009, de 26 de octubre)
- (14) BALLESTEROS-PÉREZ, P, GONZÁLEZ-CRUZ, M^a C., PASTOR-FERRANDO, J.P. (2009). Propuesta de un nuevo modelo para la predicción de bajas en licitaciones de construcción.
- (13) VILA I CASTELLÓ, O., ALAVEDRA RIBOT, P. (2007), Disseny d'un Sistema de Gestió de la Contractació per a una empresa constructora.
- (14) PASTOR FERRANDO, J.P., ARAGONÉS BELTRÁN, A., HOSPITALER PÉREZ, A.GARCÍA MELÓN, M. (2007). Ponderación de criterios en el proceso de adjudicación por concurso de un edificio en la Universidad Politécnica de Valencia mediante AHP.
- (15) LLEONART, P., GAROLA, A. (2004). Estrategias empresariales en el sector de la construcción.
- (16) CHUA, D.K.H., LI,D. (2000) Key Factors in Bid Reasoning Model.

(17) MENSA PUEYO, J.(1999),Una metodología para estimar la oferta óptima en concursos subastas de obras.

Referencias legislatives

(18) DIRECTIVA 2014/24/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 26 de febrero de 2014 sobre contratación pública y por la que se deroga la Directiva 2004/18/CE

(19) BOE-A-2011-17887. «BOE» núm. 276, de 16/11/2011. Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

(20) BOE-A-2001-19995. «BOE» núm. 257, de 26/10/2001. Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. Última actualización publicada el 05/09/2015